

Siltatilasto 1.1.2000

Yleiset tiet



Tiehallinto
Tiestötiedot

Alkusanat

Tässä digitaalisessa kansiossa on esitetty tilastoja, jotka kuvaavat Tielaitoksen hallinnassa olevaa sillastoa 1.1.2000. Vt 4 Järvenpää-Lahti sillat sisältyvät tämän julkaisun tietoihin.

Tilastotiedot on haettu suoraan Tielaitoksen Siltarekisteristä ja ne on ryhmitelty kuuteen ryhmään, jotka eri tavoin kuvaavat Tielaitoksen toimintaa.

Tiepiirit, jotka vastaavat oman alueensa siltatietojen oikeellisuudesta sekä niiden viemisestä rekisteriin, ovat vuoden 1999 aikana parantaneet siltarekisteritietojensa laatua. Laadun parantaminen jatkuu vuonna 2000 kohdistuen keväällä uudistetun rekisterin tietosisältöön.

Siltarekisteritietojen hyödyntäminen toimintaa ja määrärahoja ohjattaessa lisääntyy sekä piireissä että keskushallinnossa.

Aineiston ovat tuottaneet Risto Toivonoja ja Torbjörn Elfving Tiestötiedotyksiköstä, joille toivomme toimittavanne kommenttinne ja ehdotuksenne seuraavia vuodenvaihdetilastoja varten.

Helsingissä joulukuussa 2000
Tiestötiedot

SILTATILASTON SISÄLTÖ

Alkusanat	3
Sisällysluettelo	5
Määritelmiä	7
Siltojen lukumäärät, yleiset tilastot	9
Siltojen lukumäärät yleisillä teillä 1.1.1978 - 1.1.2000	9
Siltojen lukumäärät piireittäin tien toiminnallisen luokan mukaan	10
Siltojen lukumäärät yleisillä teillä tiepiireittäin	11
Siltojen lukumäärät käyttötarkoituksen ja tien toiminnallisen luokan mukaan	12
Siltojen lukumäärät piireittäin tien hoitoluokan mukaan	13
Valmistuneet sillat	14
Vuonna 1999 valmistuneiden siltojen lukumäärät piireittäin siltatyypin mukaan	14
Suurimmat vuonna 1999 valmistuneet sillat pituuden mukaan	15
Suurimmat vuonna 1999 valmistuneet sillat pinta-alan mukaan	16
Käytössä olevien 1990 - 1999 valmistuneiden siltojen pinta-alat ja lukumäärät	17
Vuosina 1979 - 1999 valmistuneiden siltojen lukumäärät	18
Sillaston rakenne	19
Siltojen lukumäärä, valmistumisvuodet ja rakennusmateriaali	19
Siltojen pinta-alat, valmistumisvuodet ja rakennusmateriaali	20
Varsinaisten siltojen lukumäärät tiepiireissä kokoluokittain	21
Varsinaisten siltojen kokonaispinta-alat tiepiireissä kokoluokittain	22
Siltojen lukumääräjakauma piireissä rakennusmateriaaleittain	23
Varsinaisten siltojen lukumäärät tiepiireissä ajoradan päällysteen mukaan	24
Suomen suurimmat sillat pituuden mukaan 1.1.2000	25
Suomen suurimmat sillat pinta-alan mukaan 1.1.2000	26
Sillaston kantavuustiedot	27
Siltojen suunnittelukuormajakauma rakennusmateriaaleittain	27
Suunnittelukuormat kautta aikojen	28
<i>Eri kuormia käyttäen suunniteltujen siltojen lukumäärät</i>	29
Siltojen suunnittelukuormajakauma siltatyypiryhmittäin	30
Siltojen suunnittelukuormajakauma tien toiminnallisen luokan mukaan	31
Siltojen lukumäärät kantavuusluokittain eri suunnittelukuormille	32
Siltojen kantavuusluokkajakauma siltatyypiryhmittäin	33
Sillat valmistumisvuoden ja kantavuusluokan mukaan	34
Toiminnalliset puutteet	35
Painorajoitettujen siltojen lukumäärät yleisillä teillä 1980 - 2000	35
Painorajoitettujen siltojen lukumäärät yleisillä teillä piireittäin painorajoitusten mukaan	36
Painorajoitettujen siltojen lukumäärät piireittäin tien hallinnollisen luokan ja rakennusmateriaalin mukaan	37
Painorajoitettujen ja tehostetussa tarkkailussa olevien siltojen lukumäärät	38
Siltojen tarkastukset ja kuntoarviot	39
Tarkastettujen siltojen lukumäärät tiepiireittäin	39
Tarkastettujen siltojen lukumäärät tarkastuskertojen mukaan	40
Tarkastettujen siltojen lukumäärät tarkastustyyppien mukaan	41
Siltojen yleiskuntoarviot kuntoluokittain	42
Siltojen yleiskuntoarviojakaumien vertailu 1997, 1998, 1999 ja 2000	43
Siltojen laskettu yleiskunto	44
Siltojen laskettu yleiskuntojakauma siltapinta-alan mukaan	45
Siltojen arvioitu ja laskettu yleiskunto	46
Siltojen laskettu yleiskuntokeskiarvo per silta ja per silta m ² piireittäin	47
Siltojen laskettu yleiskunto vuosina -98, -99, -00	48
Siltojen lasketun yleiskunnon jakauma vuosina -98, -99, -00 /huonokuntoiset sillat	49
Siltojen lasketun yleiskunnon jakauma promillea vuosina -98, -99, -00 /huonokuntoiset sillat	50
Siltojen lasketun yleiskunnon jakauma sillan iän funktiona 1.1.2000	51
Siltojen lasketun yleiskunnon jakauma sillan iän funktiona 1.1.2000 /laskettu yleiskunto $\geq 1,2$ 52	Siltojen

suhteellinen lasketun yleiskunnon jakauma [%] verrattuna kyseisen 10-vuotiskauden
kokonaissiltamäärään sillan iän funktiona 1.1.2000 /laskettu yleiskunto $\geq 1,2$ 53

Muita siltatilastoja 54

Siltojen yhteenlasketut pituudet piireittäin tien toiminnallisen luokan mukaan

Siltojen lukumäärät, tiepituudet ja liikennesuorite piireittäin vuonna 1999 54

Määritelmiä

Siltatilastossa 1.1.2000 on noudatettu seuraavia määritelmiä:

Silta: tieliikennettä välittävä rakenne jonka vapaa-aukko ≥ 2.00 metriä

Putkisola: ympyrän tai soikionmuotoinen yleensä penkereen läpi veden, eläinten tai liikenteen kulkureitti

Varsinainen silta: kaikki (perinteiset) sillat jotka eivät ole putkiloja

Nelostie: vt 4 Järvenpää – Lahti sillat

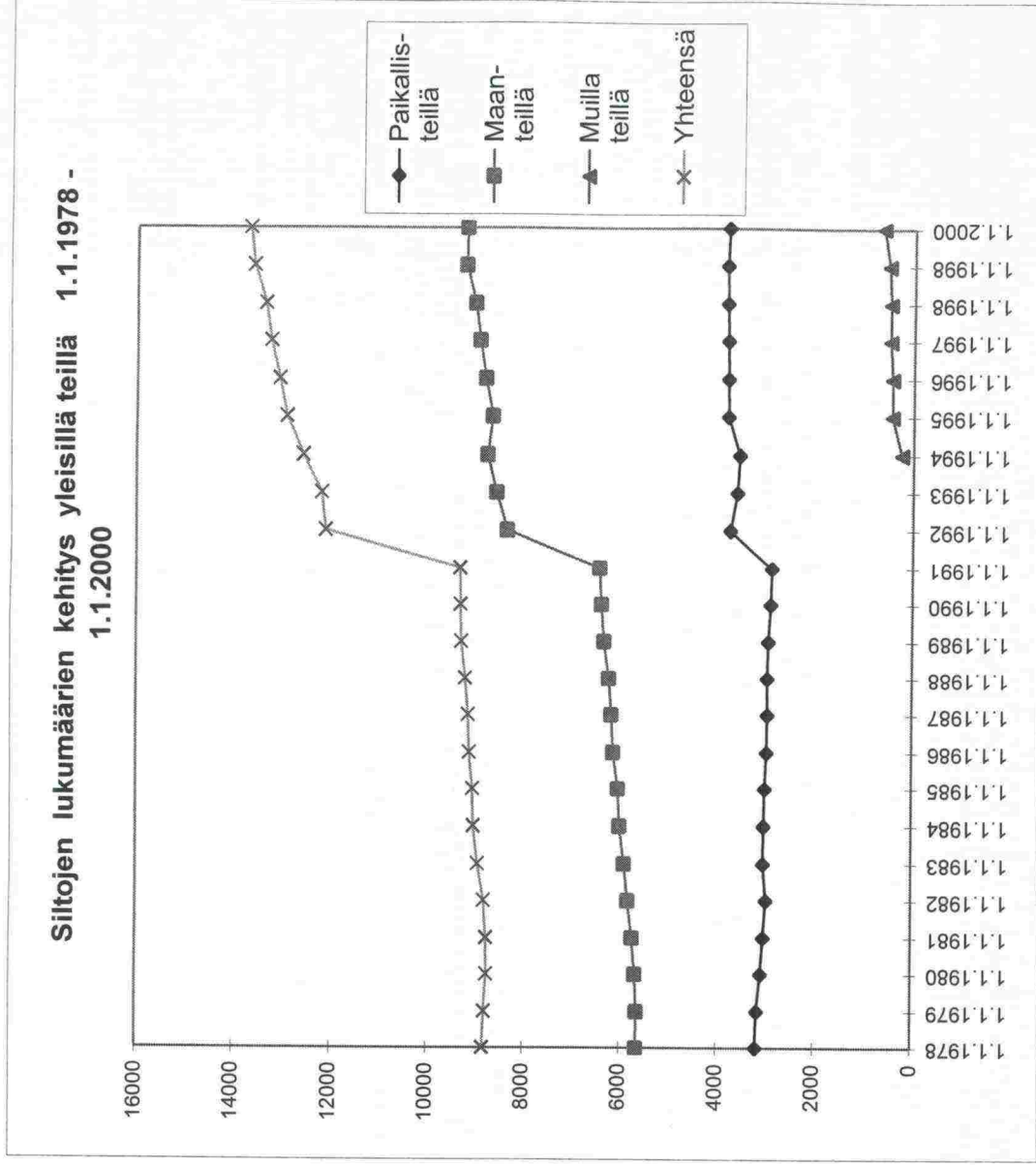
SILTOJEN LUKUMÄÄRÄT YLEISILLÄ TEILLÄ

1. 1. 1978 - 1. 1. 2000

Lask. ajank.	Paikallis-teillä	Maan-teillä	Muilla teillä	Yhteensä
1.1.1978	3182	5654		8836
1.1.1979	3155	5649		8804
1.1.1980	3080	5676		8756
1.1.1981	3025	5741		8766
1.1.1982	2978	5834		8812
1.1.1983	3033	5909		8942
1.1.1984	3027	6005		9032
1.1.1985	3010	6046		9056
1.1.1986	2975	6151		9126
1.1.1987	2959	6189		9148
1.1.1988	2967	6249		9216
1.1.1989	2947	6354		9301
1.1.1990	2907	6411		9318
1.1.1991	2886	6446		9332
1.1.1992	3752	8363		12115
1.1.1993	3611	8587		12198
1.1.1994	3562	8774	241	12577
1.1.1995	3805	8672	441	12918
1.1.1996	3808	8821	443	13072
1.1.1997	3816	8942	485	13243
1.1.1998	3832	9040	482	13354
1.1.1998	3841	9236	518	13595
1.1.2000	3818	9222	636	13676

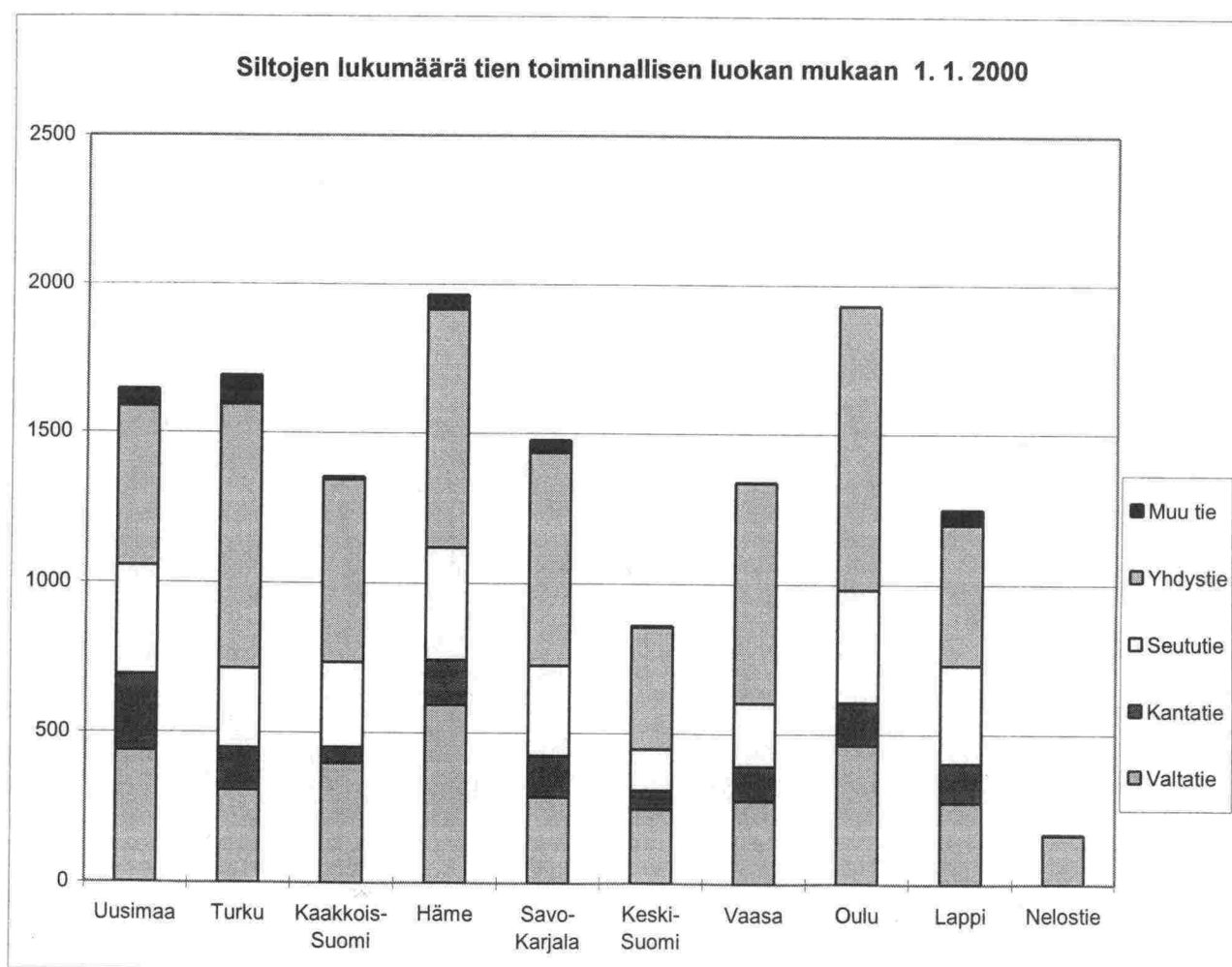
Huom!

- 1) Polkutiet sisältyvät paikallisteihin vuodesta 1983 alkaen
- 2) Putkisillat sisältyvät yleisiin teihin 1.1.1992 alkaen
- 3) 1.1.1994 on lisätty ryhmä 'sillat muilla teillä' (sisältää kevyenliikenteen tiet, museotiet, levähdysalueet)



**SILTOJEN LUKUMÄÄRÄT PIIREITTÄIN TIEN TOIMINNALLISEN
LUOKAN MUKAAN 1.1.2000**

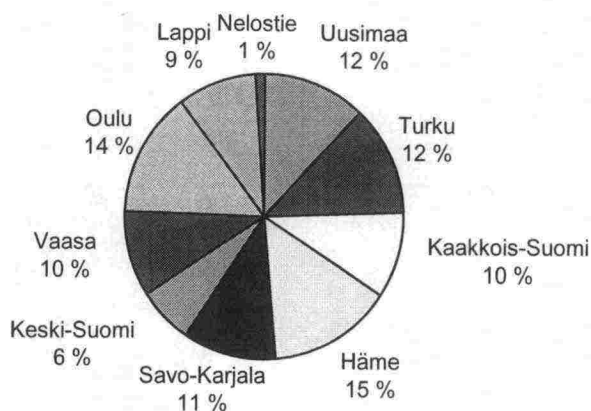
<i>Tiepiiri</i>	<i>Toiminnallinen luokka</i>					<i>Siltoja Yhteensä</i>
	<i>Valtatie</i>	<i>Kantatie</i>	<i>Seututie</i>	<i>Yhdystie</i>	<i>Muu tie</i>	
Uusimaa	438	254	363	531	59	1645
Turku	307	139	268	879	98	1691
Kaakkois-Suomi	397	52	286	608	10	1353
Häme	594	150	373	798	49	1964
Savo-Karjala	286	137	303	709	42	1477
Keski-Suomi	247	62	137	409	6	861
Vaasa	275	115	212	735	2	1339
Oulu	462	144	376	947	1	1930
Lappi	271	130	330	466	52	1249
Nelostie	163	-	-	1	3	167
Yhteensä kpl	3440	1183	2648	6083	322	13676



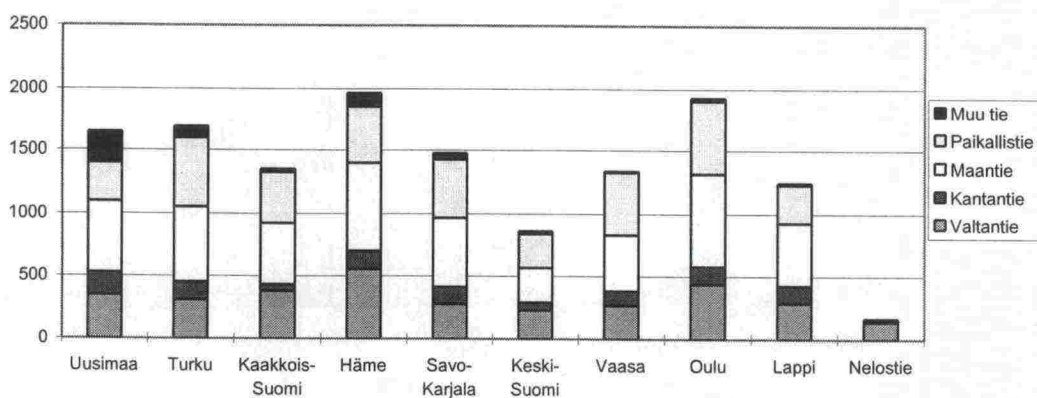
**SILTOJEN LUKUMÄÄRÄT YLEISILLÄ TEILLÄ TIEPIIREITTÄIN
TIEN HALLINNOLLISEN LUOKAN MUKAAN 1.1.2000**

<i>Tiepiiri</i>	<i>Hallinnollinen luokka</i>					<i>Yhteensä</i>
	<i>Valtantie</i>	<i>Kantatie</i>	<i>Maantie</i>	<i>Paikallistie</i>	<i>Muu tie</i>	
Uusimaa	346	181	571	302	245	1645
Turku	308	145	599	543	96	1691
Kaakkois-Suomi	380	52	490	404	27	1353
Häme	555	146	698	452	113	1964
Savo-Karjala	277	137	552	463	48	1477
Keski-Suomi	228	62	279	270	22	861
Vaasa	267	114	450	497	11	1339
Oulu	438	142	740	581	29	1930
Lappi	289	137	500	306	17	1249
Nelostie	138	-	1	-	28	167
Yhteensä kpl	3226	1116	4880	3818	636	13676

Siltojen lukumäärien prosenttiosuudet tiepiireittäin 1. 1. 2000

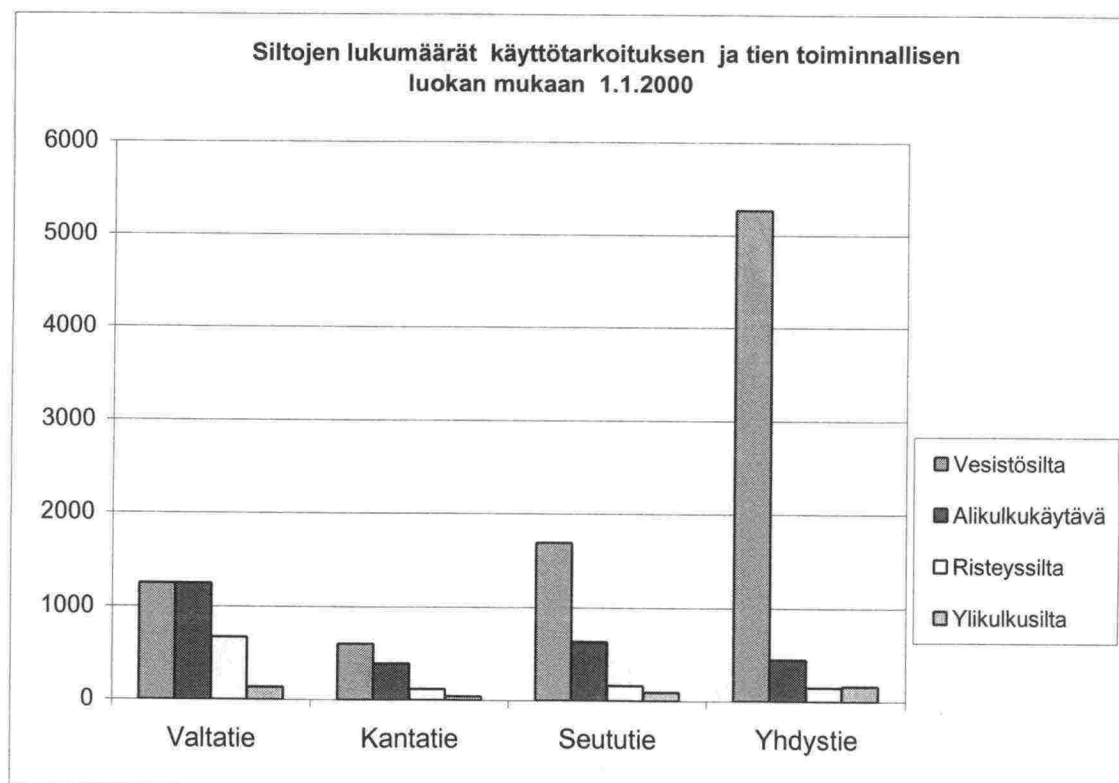


Siltojen lukumäärät tiepiireittäin tien hallinnollisen luokan mukaan 1.1.2000



SILTOJEN LUKUMÄÄRÄT KÄYTTÖTARKOITUKSEN JA TIEN TOIMINNALLISEN LUOKAN MUKAAN 1.1.2000

Käyttötarkoitus	Toiminnallinen luokka					Siltoja yhteensä
	<i>Valtatie</i>	<i>Kantatie</i>	<i>Seututie</i>	<i>Yhdystie</i>	<i>Muu tie</i>	
Vesistösilta	1248	602	1692	5269	29	8840
Alikulkukäytävä	1250	390	634	446	18	2738
Risteyssilta	673	120	164	151	79	1187
Ylikulkusilta	137	43	94	164	-	438
Kev.liik.silta	83	18	57	43	188	389
Ramppisilta	38	10	1	1	8	58
Muu silta	11	-	6	9	-	26
Yhteensä kpl	3440	1183	2648	6083	322	13676



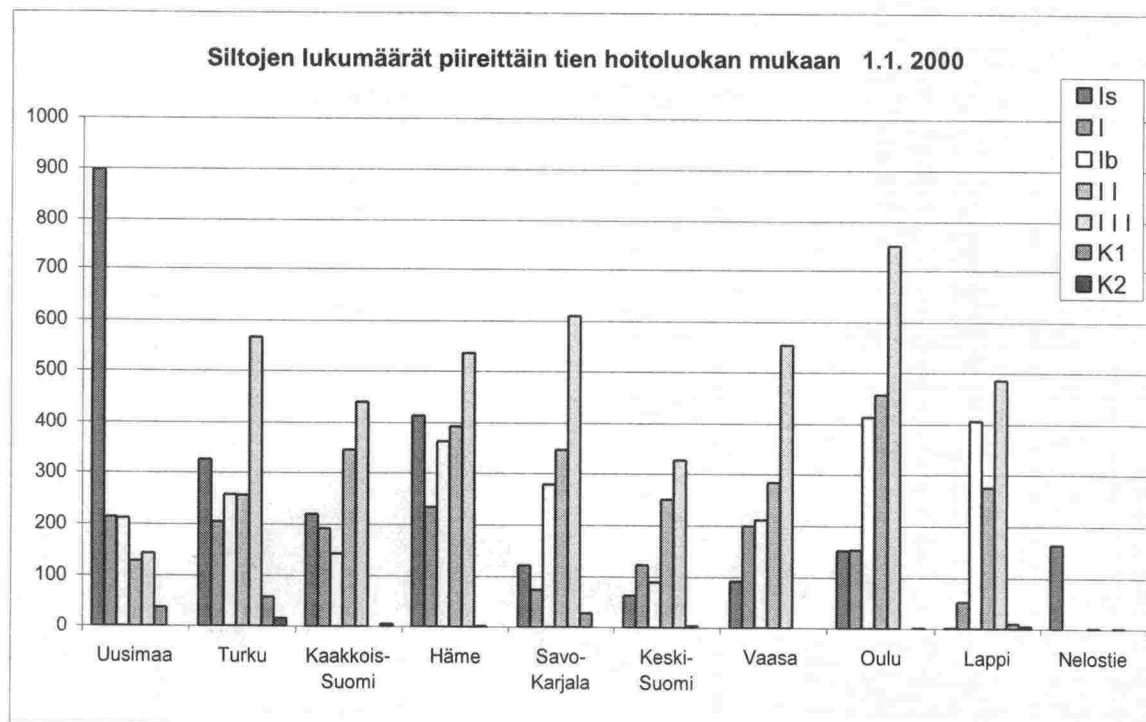
SILTOJEN LUKUMÄÄRÄT PIIREITTÄIN TIEN HOITOLUOKAN MUKAAN 1.1.2000

Piiri	Hoitoluokka							Tunte- maton	Siltoja yhteensä
	Is	I	Ib	II	III	K1	K2		
Uusimaa	898	214	212	128	143	38	-	12	1645
Turku	326	205	258	257	566	59	16	4	1691
Kaakkois-Suomi	220	192	143	346	441	-	5	6	1353
Häme	414	234	363	393	535	2	-	23	1964
Savo-Karjala	121	74	279	347	611	28	-	17	1477
Keski-Suomi	64	123	90	251	327	4	-	2	861
Vaasa	92	199	211	284	553	-	-	-	1339
Oulu	152	153	414	458	750	-	1	2	1930
Lappi	1	53	407	275	486	10	5	12	1249
Nelostie	163	-	-	1	-	1	-	2	167
Yhteensä kpl	2451	1447	2377	2740	4412	142	27	80	13676

Tien hoitokoodi/ -luokka	KVL	Liukkauden torjunta
1 / Is	>6000	pidetään paljaana
2 / I	2500 - 6000	pidetään osittain paljaana
3 / Ib	1500 - 3500	pid. paljaana vain syks. ja keväisin
4 / II	0 - 1500	hiekot. vain jyrkät kohdat, ongelmakelit
5 / III	0 - 1000	hiekotus, vain ongelmakelit
6 / K1	Kev.liik., taajama	
7 / K2	Kev.liik., vähäliikenteinen	

Tiepiiri määrittelee tien hoitoluokan, KVL on vain osatekijä

Talvella paljaana pidettävät osat suolataan



Vuonna 1999 valmistuneiden siltojen lukumäärät piireittäin siltatyyppin mukaan

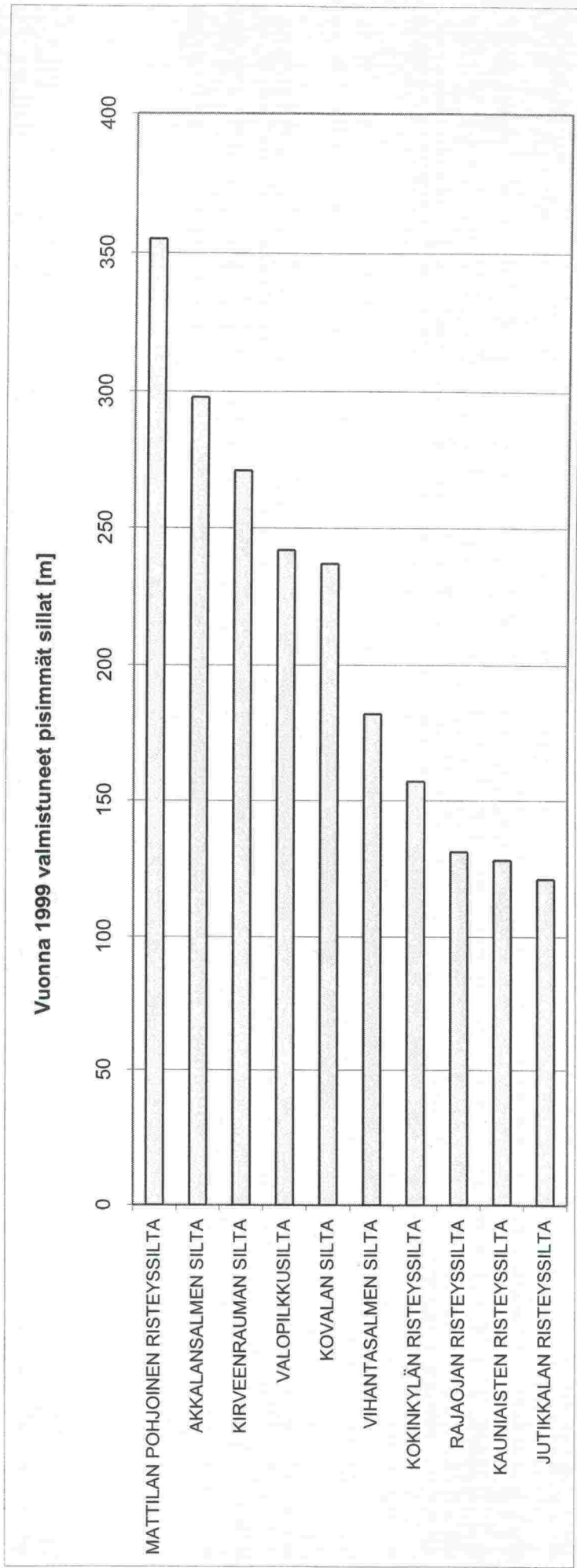
Siltatyyppi	Piiri										Yhteensä
	U	T	KaS	H	SK	KeS	V	O	L	4-tie	
Teräsbetoninen laattasilta	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Teräsbetoninen laattasilta, elementtirakenteinen	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	3
Teräsbetoninen jatkuva laattasilta	2	-	2	1	-	-	-	-	1	-	6
Teräsbetoninen ulokelaattasilta	-	-	1	-	-	1	-	2	1	-	5
Teräsbetoninen jatkuva ulokelaattasilta	1	-	1	2	-	-	-	-	-	-	4
Teräsbetoninen jatkuva palkkisilta	1	-	-	1	-	-	-	-	-	2	4
Teräsbetoninen laattakehäsilta	5	-	-	3	-	-	2	2	-	-	12
Teräsbetoninen palkkikehäsilta, elementtirakenteinen	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	6
Teräsbetoninen vinojalkainen laattakehäsilta	-	-	10	3	-	-	-	4	1	-	18
Jännitetty betoninen palkkisilta, puolilementtirakenteinen	-	2	-	-	-	-	2	-	1	-	5
Jännitetty betoninen jatkuva palkkisilta	1	1	1	5	1	-	-	-	3	2	14
Jännitetty betoninen ulokepalkkisilta	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Jännitetty betoninen jatkuva ulokepalkkisilta	-	-	1	3	-	-	-	-	-	-	4
Teräksinen palkkisilta, puukantinen	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
Teräksinen palkkisilta, teräsbetonikantinen, liittorakenteinen	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Teräksinen jatkuva palkkisilta, teräsbetonikantinen, liittorakenteinen	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	3
Teräksinen uiva kalustosilta, teräskantinen	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Teräksinen holvisilta	-	1	3	-	-	-	1	-	1	-	11
Teräksinen putkisilta	-	2	3	4	-	5	5	2	-	-	18
Puinen palkkisilta	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Puinen jatkuva liimattu palkkisilta	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Puinen kaarisilta	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Puinen jäykistetty liimattu palkkisilta	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2
Puinen liimattu riippuansassilta, teräsbetonikantinen, liittorakenteinen	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Yhteensä [kpl]	10	7	24	26	2	10	13	20	9	4	125

*) Vuodenvaihtelianteessa osa valmistuneista silloista kirjaamatta rekisteriin

Sillat joiden kansirakenne uusittu 1999 (6 kpl) sisältyvät lukuihin

SUURIMMAT VUONNA 1999 VALMISTUNEET SILLAT PITUUDEN MUKAAN

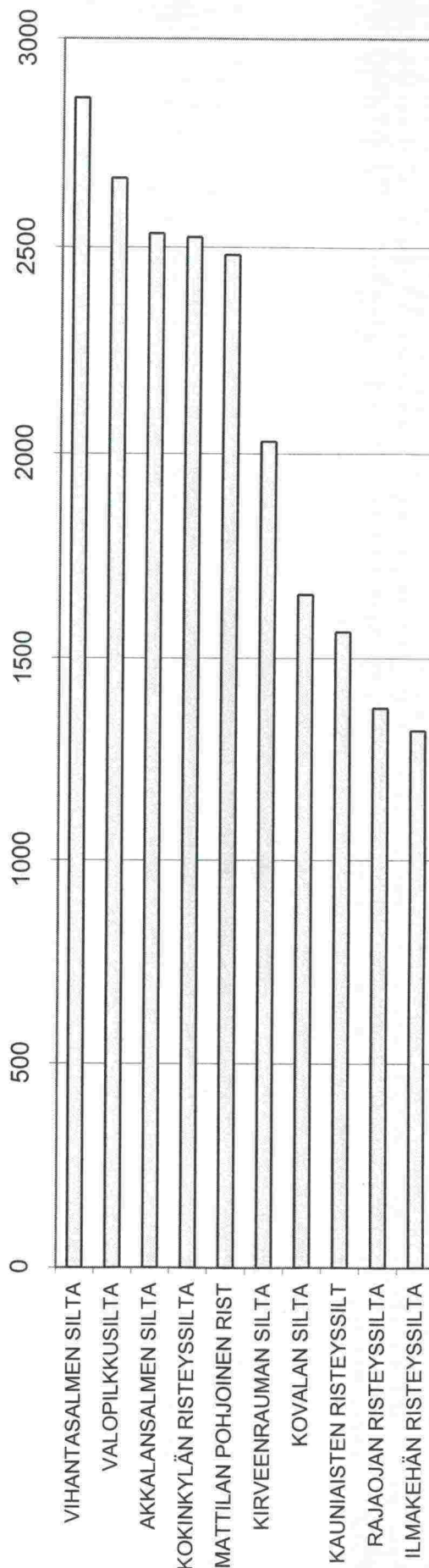
Sillan no	Sillan nimi	Siltatyyppi	Sillan pituus [m]	Pisin jänne [m]	Pinta-ala [m ²]	Tiesoitte
H - 2357	MATTILAN POHJOINEN RISTEYSSILTA	Jännit. betoninen jatkuva palkki	355	41	2482	23537 - 110 - 576
SK- 2032	AKKALANSALMEN SILTA	Jännit. betoninen jatkuva palkki	298	75	2533	5646 - 2 - 4270
T - 2375	KIRVEENRAUMAN SILTA	Teräksinen jatkuva palkki, liittorak.	271	94	2030	1890 - 2 - 0
L - 2080	VALOPIKKUSILTA	Teräksinen jatkuva palkki, liittorak.	242	68	2665	19789 - 5 - 6052
O - 2910	KOVALAN SILTA	Teräksinen jatkuva palkki, liittorak.	237	65	1659	19303 - 1 - 512
KaS-2000	VIHANTASALMEN SILTA	Puinen liimattu riippuansas	182	41	2857	5 - 119 -1242
U - 2106	KOKINKYLÄN RISTEYSSILTA	Jännit. betoninen jatkuva palkki	157	27	1524	Kehä II
L - 2109	RAJAOJAN RISTEYSSILTA	Jännit. betoninen jatkuva palkki	131	35	1376	4 - 428 - 1150
U - 2159 2	KAUNIAISTEN RISTEYSSILTA	Jännit. betoninen jatkuva palkki	128	31	1568	114 - 1 - 0
H - 2402	JUTIKKALAN RISTEYSSILTA	Jännit. betoninen jatkuva palkki	121	29	1275	130 - 18 -



VUONNA 1999 VALMISTUNEET SUURIMMAT SILLAT PINTA-ALAN MUKAAN

SILLAN NUMERO	SILLAN NIMI	SILTATYYPPI	Pinta-ala [m ²]	Pisin jänne [m]	Sillan pituus [m]	TIEOSOITE
KaS - 2000	VIHANTASALMEN SILTA	Puinen liimattu riippuansas	2857	41	182	5 - 119 - 1242
L - 2080	VALOPIILKKUSILTA	Teräksinen jatkuva palkki, liittorak	2665	68	242	19789 - 5 - 8052
SK - 2032	AKKALANSALMEN SILTA	Jännit. betoninen jatkuva palkki	2533	75	298	5646 - 2 - 4270
U - 2106	KOKINKYLÄN RISTEYSSILTA	Jännit. betoninen jatkuva palkki	2524	27	157	Kehä II
H - 2357	MATTILAN POHJOINEN RIST	Jännit. betoninen jatkuva palkki	2482	41	355	23537 - 110 - 576
T - 2375	KIRVEENRAUMAN SILTA	Teräksinen jatkuva palkki, liittorak	2030	94	271	1890 - 2 - 0
O - 2910	KOVALAN SILTA	Teräksinen jatkuva palkki, liittorak	1659	65	237	19303 - 1 - 512
U - 2159 2	KAUNIAISTEN RISTEYSSILT	Jännit. betoninen jatkuva palkki	1568	31	138	114 - 1 - 0
L - 2109	RAJAOJAN RISTEYSSILTA	Jännit. betoninen jatkuva palkki	1376	35	131	4 - 428 - 1150
U - 2156 1	ILMAKEHÄN RISTEYSSILTA	Teräsbetoninen jatkuva laatta	1321	25	100	138

Suurimmat vuonna 1999 valmistuneet sillat pinta-alan mukaan [m²]



VUOSINA 1990 - 1999 VALMISTUNEIDEN SILTOJEN PINTA-ALAT JA LUKUMÄÄRÄT

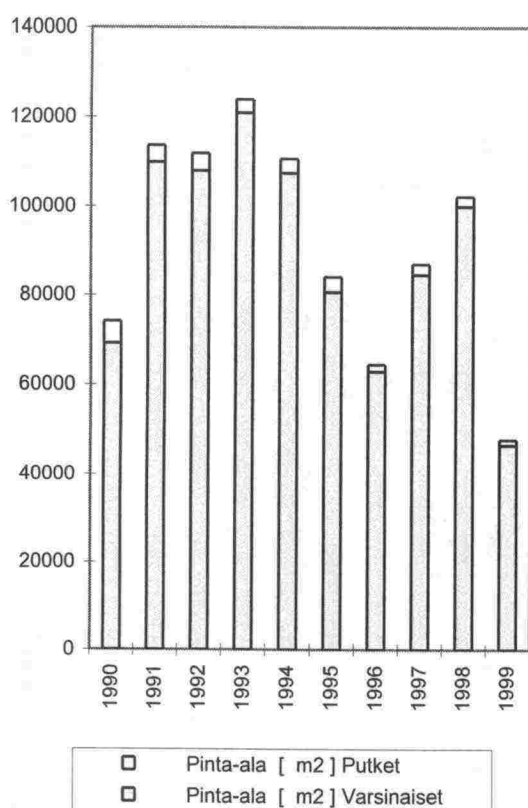
Valm. vuosi	Pinta-ala [m ²]		
	Varsinaiset	Putket	Kaikki
1990	69274	4904	74178
1991	110130	3723	113853
1992	108154	3959	112113
1993	120856	3061	123917
1994	107603	3322	110925
1995	80641	3467	84108
1996	62936	1658	64594
1997	84544	2436	86980
1998	99881	2263	102144
1999	46701	1229	47930
Yhteensä	890720	30022	920742

*) vuoden -99 silloista osa kirjaamatta rekisteriin

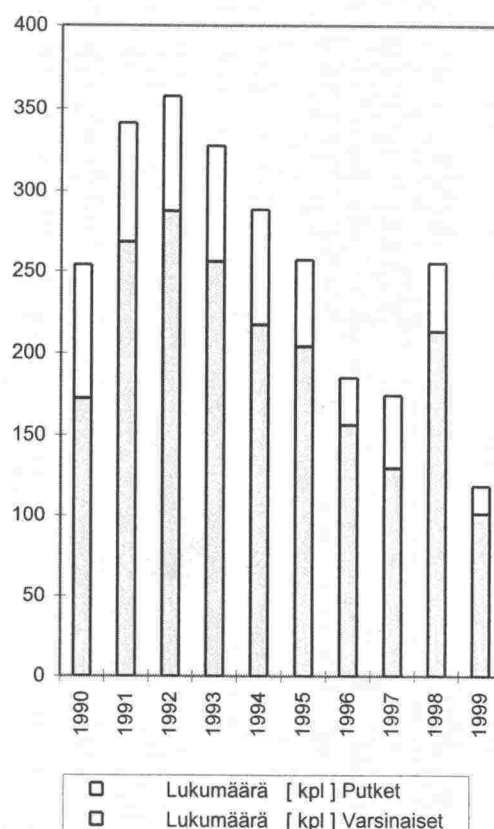
Valm. vuosi	Lukumäärä [kpl]		
	Varsinaiset	Putket	Kaikki
1990	172	82	254
1991	268	73	341
1992	287	71	358
1993	256	71	327
1994	217	71	288
1995	204	53	257
1996	156	29	185
1997	130	44	174
1998	213	42	255
1999	101	18	119
Yhteensä	2004	554	2558

*) vuoden -99 silloista osa kirjaamatta rekisteriin

Vuosina 1990 - 1999 valmistuneiden
siltöjen pinta-alat



Vuosina 1990-1999 valmistuneiden
siltöjen lukumäärät



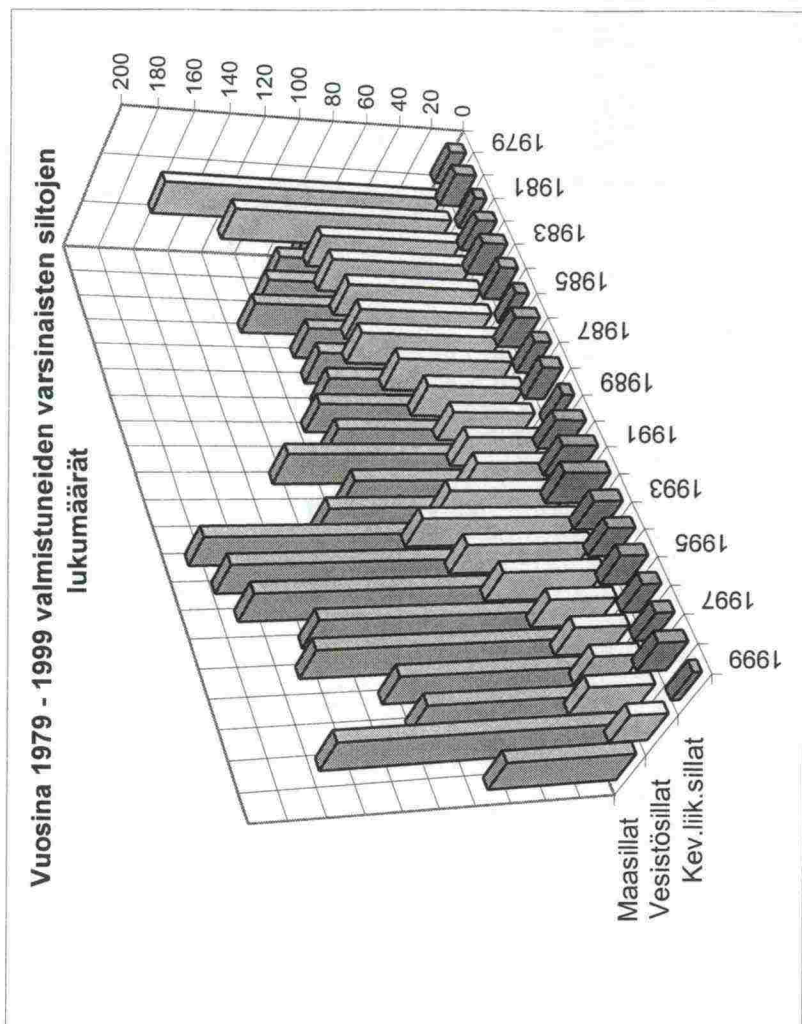
VARSINAISET SILLAT

VARSINAISET SILLAT

Valmistumis- vuosi	Käyttötarkoitus			Yhteensä kpl
	Maasillat	Vesistö sillat	Kev.liik.sillat	
1979	71	166	10	247
1980	92	131	13	236
1981	104	86	7	197
1982	117	85	12	214
1983	91	81	15	187
1984	90	80	11	181
1985	90	85	8	183
1986	101	69	15	185
1987	96	58	10	164
1988	130	49	12	191
1989	98	47	7	152
1990	118	48	18	184
1991	191	70	21	282
1992	182	92	27	301
1993	175	73	17	265
1994	146	59	16	221
1995	153	39	16	208
1996	114	32	11	157
1997	105	28	11	144
1998	159	38	17	214
1999	74	22	5	101
Yhteensä kpl	2497	1438	279	4214

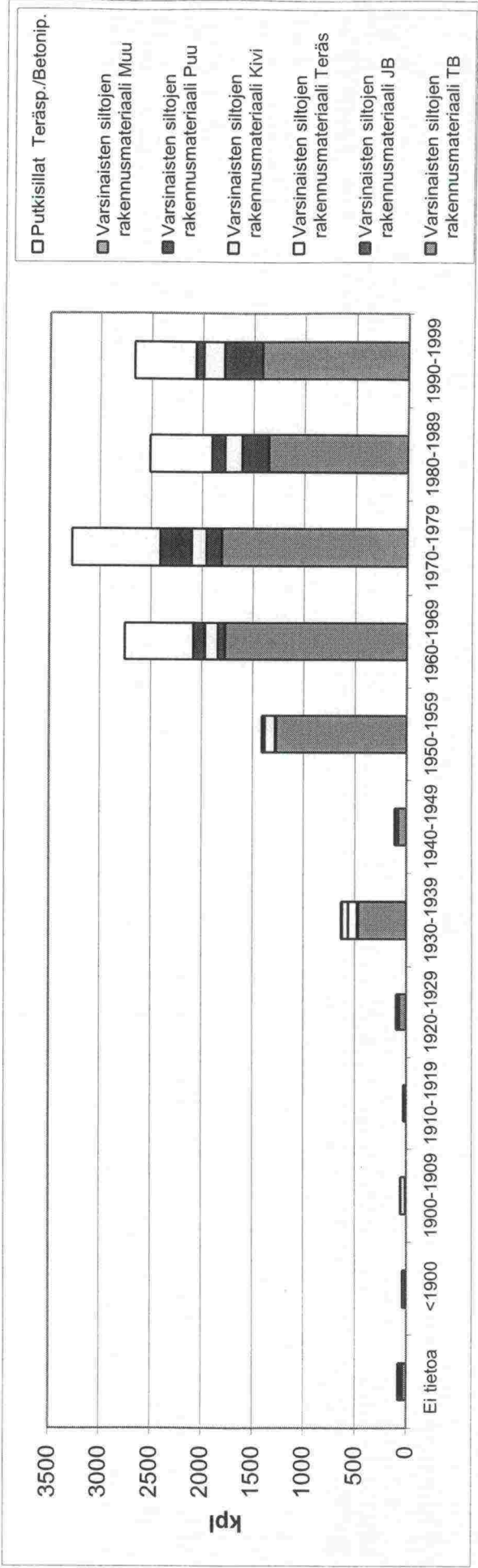
*) Vuodenvaihteessa osa valmistuneista silloista kirjaamatta rekisteriin

Huom. Putkisillat eivät sisälly tähän taulukkoon



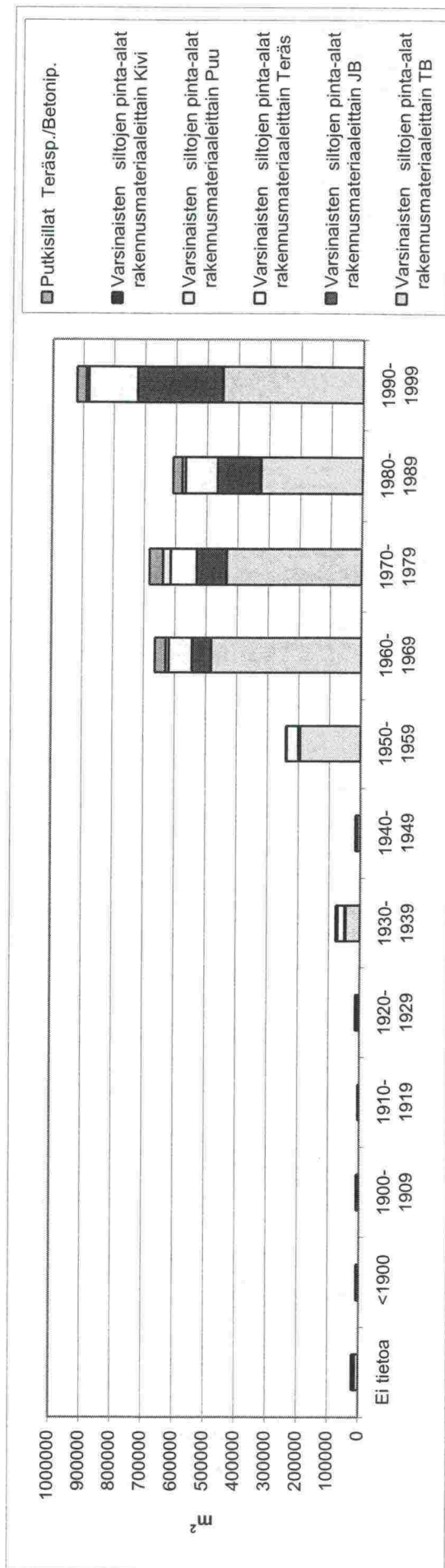
SILTOJEN VALMISTUMISVUODET JA RAKENNUSMATERIAALIT 1.1.2000

Valmistunut	Varsinaisten siltojen rakennusmateriaali							Putkisillat Teräsp./Betonip.	Yhteensä [kpl]
Ei tietoa	TB	JB	Teräs	Kivi	Puu	Muu			
<1900	38	10	14	1	10	6		3	82
1900-1909	4	0	7	27	1	0		0	39
1910-1919	4	0	3	48	2	0		0	57
1920-1929	3	0	5	21	0	0		0	29
1930-1939	66	4	14	12	2	0		0	98
1940-1949	466	11	87	59	9	0		0	632
1950-1959	78	1	25	9	0	0		1	114
1960-1969	1271	8	103	2	18	0		9	1411
1970-1979	1774	69	127	1	112	0		673	2756
1980-1989	1808	149	145	0	308	0		865	3275
1990-1999	1350	260	171	1	122	0		611	2515
	1419	370	203	1	72	1		602	2668
Yhteensä [kpl]	8281	882	904	182	656	7		2764	13676



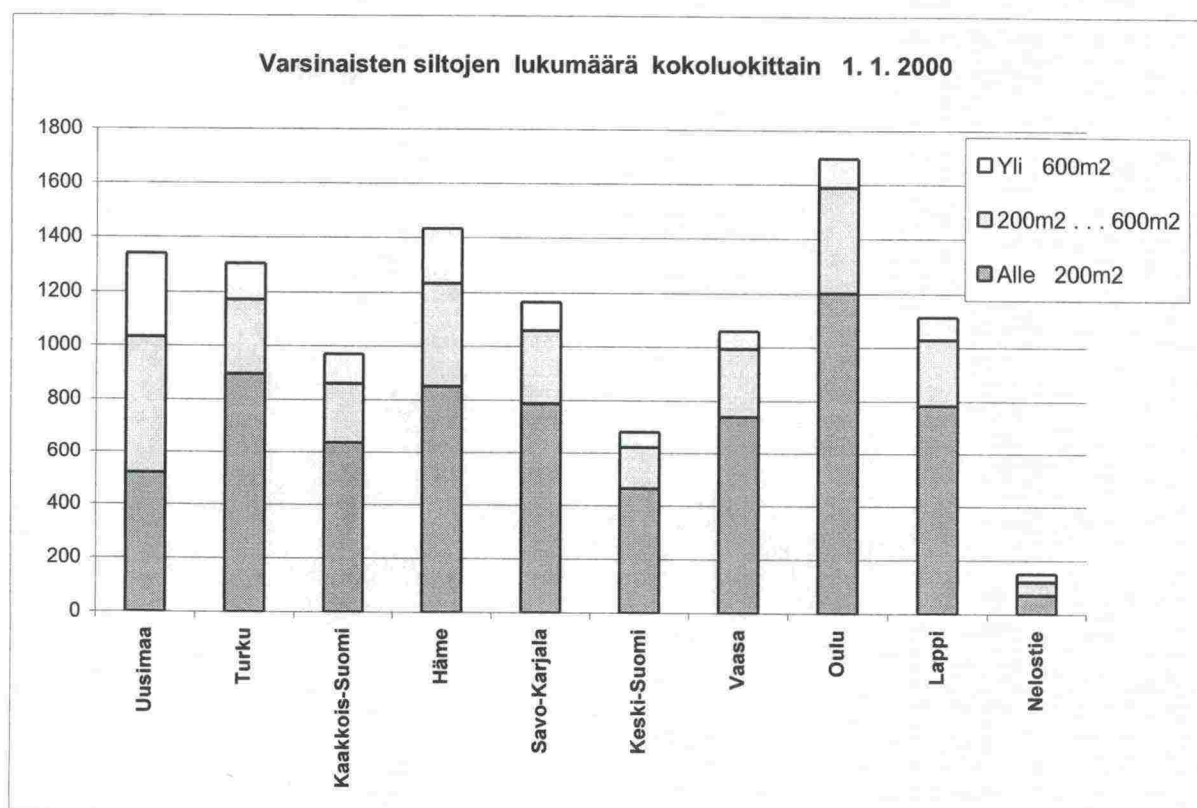
SILTOJEN VALMISTUMISVUODET, PINTA-ALAT JA RAKENNUSMATERIAALIT 1.1.2000

Valmistunut	Varsinaisten siltojen pinta-alat rakennusmateriaaleittain					Putkisillat		Yhteensä
	TB	JB	Teräs	Puu	Kivi	Teräsp./Betonip.		[m ²]
Ei tietoa	12149	2096	4520	2884	307	69		22025
<1900	977	-	3575	415	4740	-		9707
1900-1909	905	-	883	138	7126	-		9052
1910-1919	945	-	1498	-	2792	-		5235
1920-1929	7718	1583	2098	488	1497	187		13571
1930-1939	46269	3749	21774	1536	5224	-		78552
1940-1949	9207	1615	4617	411	694	36		16580
1950-1959	195411	5045	38142	2101	149	320		241168
1960-1969	483272	60616	74902	9872	-	35551		664231
1970-1979	435652	94416	84639	24824	-	43087		682618
1980-1989	326648	138561	103210	10376	-	29398		608193
1990-1999	450383	273348	157951	9037	-	30022		920741
Yhteensä [m²]	1969537	581028	497809	62081	22529	138671		3271655



VARSINAISTEN SILTOJEN LUKUMÄÄRÄT TIEPIIREISSÄ KOKOLUOKITTAIN 1.1.2000

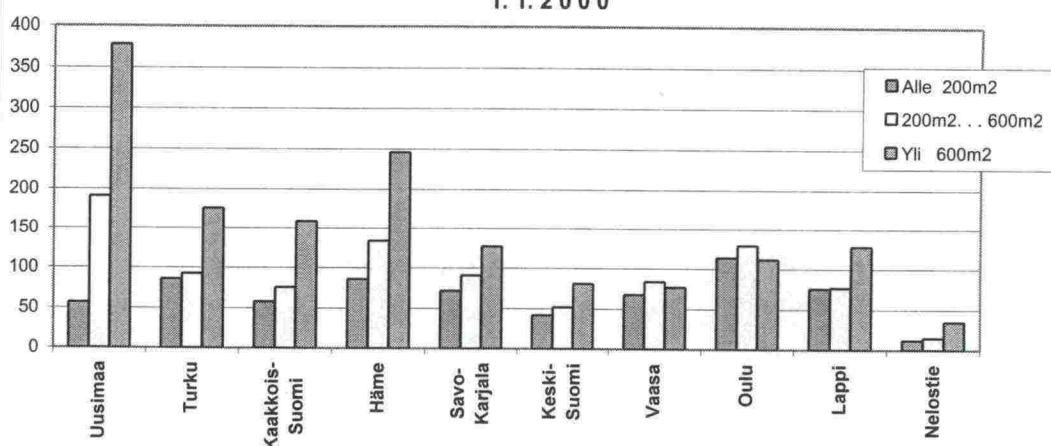
<i>Tiepiiri</i>	<i>Kokoluokat</i>			Yhteensä [kpl]
	Alle 200m ² [kpl]	200m ² ... 600m ² [kpl]	Yli 600m ² [kpl]	
Uusimaa	518	514	307	1339
Turku	895	277	132	1304
Kaakkois-Suomi	637	222	111	970
Häme	850	382	201	1433
Savo-Karjala	786	273	107	1166
Keski-Suomi	463	159	60	682
Vaasa	739	254	67	1060
Oulu	1201	386	108	1695
Lappi	783	245	85	1113
Nelostie	69	50	31	150
Yhteensä [kpl]	6941	2762	1209	10912



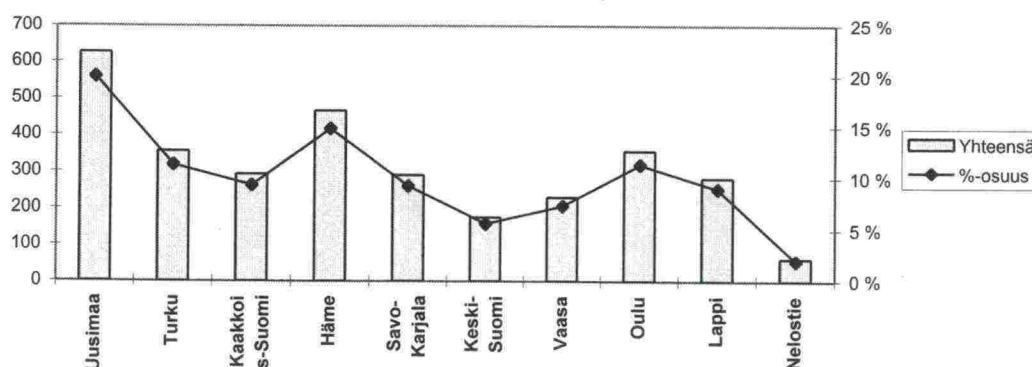
VARSINAISTEN SILTOJEN KOKONAISPINTA-ALAT KOKOLUOKITTAIN 1.1.2000

Tiepiiri	Kokoluokat			Yhteensä 1000 m ²
	Alle 200m ²	200m ² ... 600m ²	Yli 600m ²	
	Pinta-ala 1000 m ²	Pinta-ala 1000 m ²	Pinta-ala 1000 m ²	
Uusimaa	57	191	378	626
Turku	86	93	176	355
Kaakkois-Suomi	58	76	159	293
Häme	86	134	246	466
Savo-Karjala	72	91	127	290
Keski-Suomi	42	52	81	175
Vaasa	68	84	77	229
Oulu	114	129	112	355
Lappi	76	77	128	281
Nelostie	12	15	35	62
Yht. [1000m²]	671	942	1519	3132

Piirien varsinaisten siltojen kokonaispinta - alat (1000 m²) kokoluokittain
1.1.2000

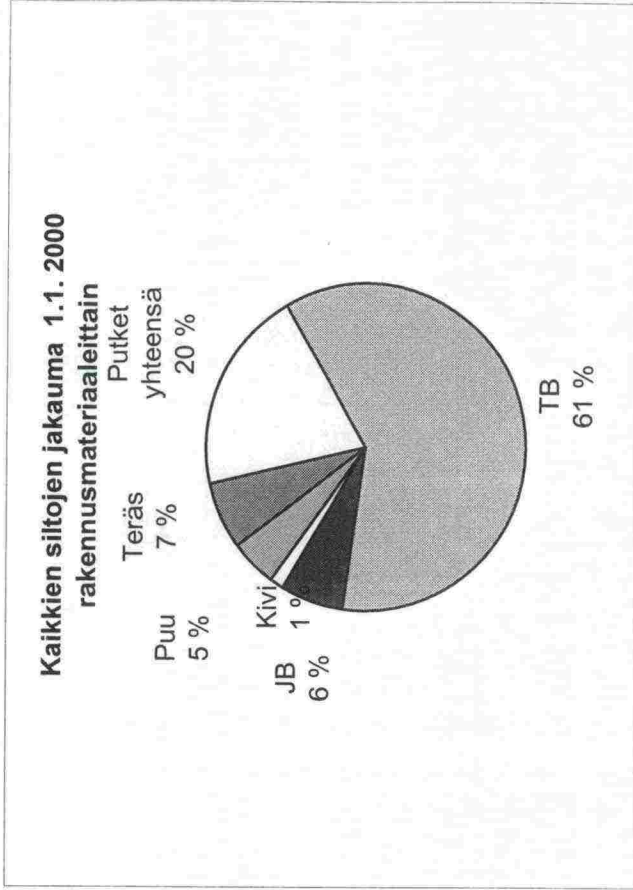
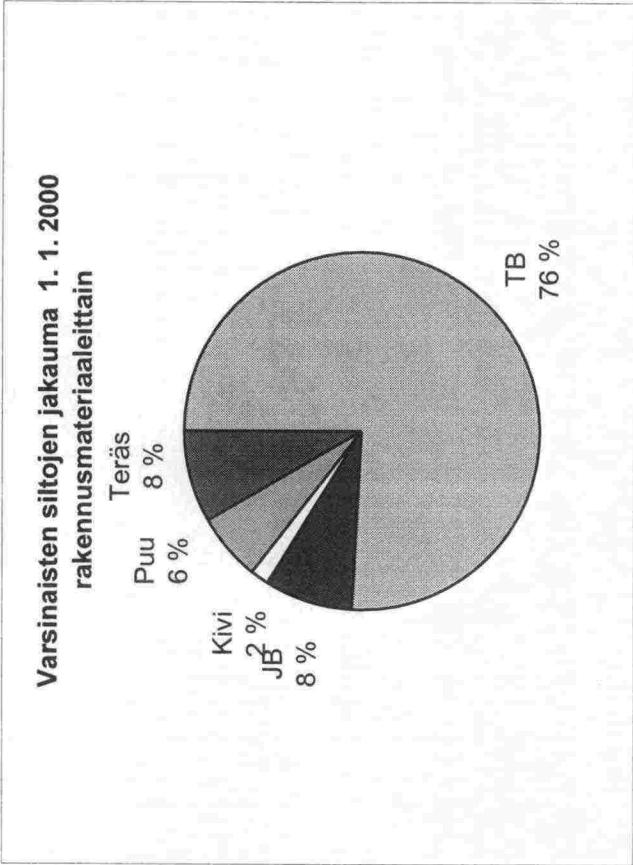


Varsinaisten siltojen pinta-alat (1000m²) piireittäin sekä niiden %-osuudet
yhteenlasketusta kokonaispinta-alasta



SILTOJEN LUKUMÄÄRÄT RAKENNUSMATERIAALEITTAIN 1.1.2000

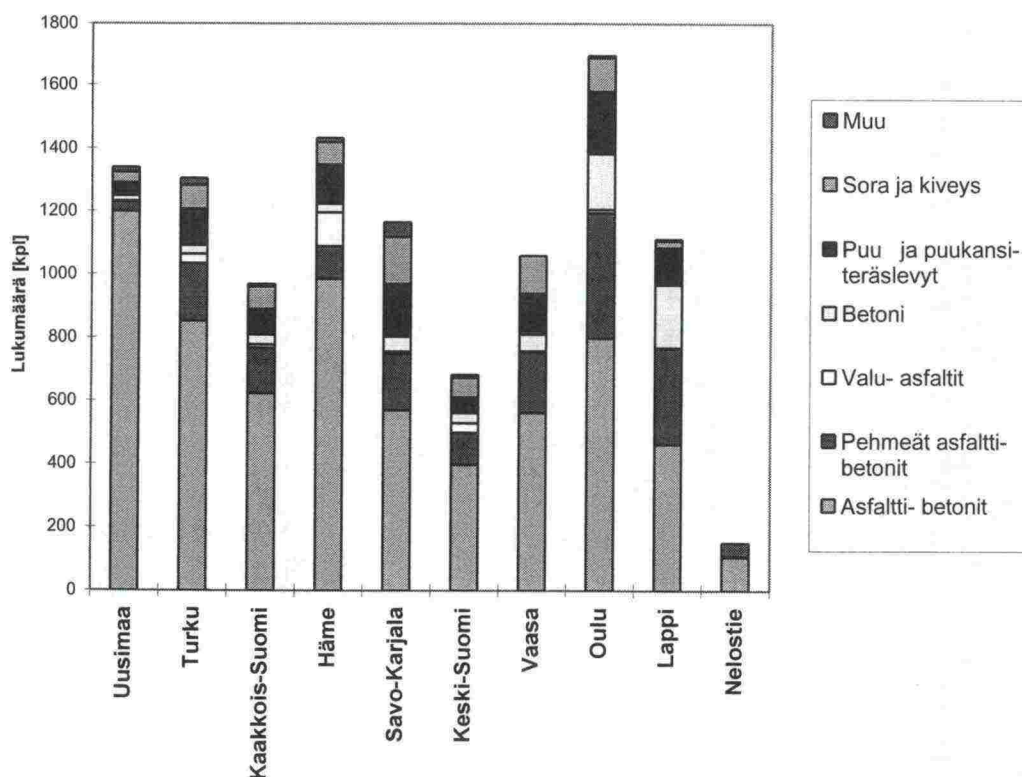
<i>Tiepiiri</i>	<i>Rakennusmateriaali</i>						Varsinaiset sillat yhteensä	Putkisillat yhteensä	Kaikki sillat yhteensä
	TB	JB	Kivi	Puu	Teräs	Ei tietoa			
Uusimaa	1107	141	15	16	52	8	1339	306	1645
Turku	939	106	63	92	104	0	1304	387	1691
Kaakkois-Suomi	722	90	26	48	84	0	970	383	1353
Häme	1063	164	37	103	66	0	1433	531	1964
Savo-Karjala	877	71	12	128	77	1	1166	311	1477
Keski-Suomi	518	53	10	54	46	1	682	179	861
Vaasa	783	83	8	30	156	0	1060	279	1339
Oulu	1335	79	8	115	157	1	1695	235	1930
Lappi	798	80	3	71	161	0	1113	136	1249
Nelostie	134	15	1	0	0	0	150	17	167
Yhteensä [kpl]	8276	882	183	657	903	11	10912	2764	13676



VARSINAISET SILLAT AJORADAN PÄÄLLYSTEEN MUKAAN 1.1.2000

<i>Tiepiiri</i>	<i>Päällyste</i>							<i>Yhteensä k p l</i>
	Asfaltti- betonit	Pehmeät asfaltti- betonit	Valu- asfaltit	Betoni	Puu ja puukansi- teräslevyt	Sora ja kiveys	Muu	
Uusimaa	1199	32	18	9	31	34	16	1339
Turku	852	182	30	28	115	75	22	1304
Kaakkois-Suomi	622	145	10	32	80	72	9	970
Häme	986	103	107	28	124	72	13	1433
Savo-Karjala	569	178	8	48	167	149	47	1166
Keski-Suomi	397	100	31	32	50	63	9	682
Vaasa	560	193	3	54	130	120	0	1060
Oulu	797	398	10	178	195	109	8	1695
Lappi	461	305	2	199	118	22	6	1113
Nelostie	106	-	1	-	-	-	43	150
Yhteensä kpl	6549	1636	220	608	1010	716	173	10912

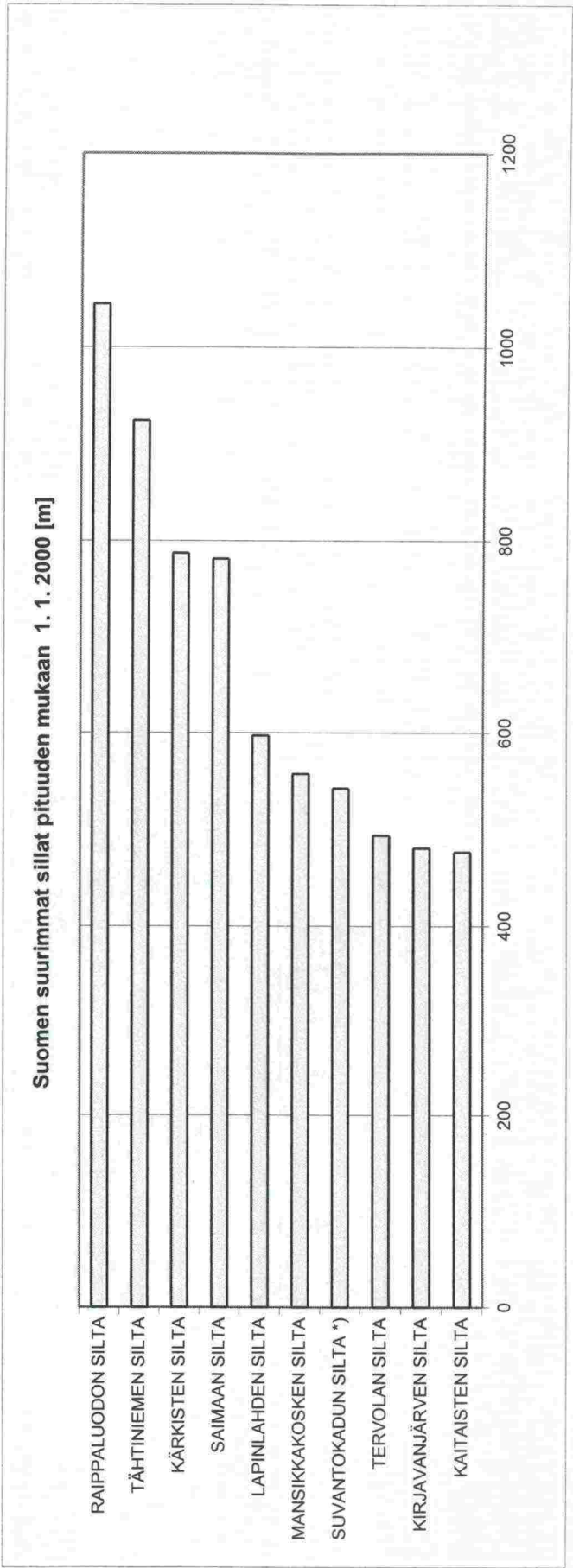
Varsinaisten siltöjen lukumäärät tiepiireissä 1.1.2000 kannen
päällysteen mukaan



SUOMEN SUURIMMAT SILLAT PITUUDEN MUKAAN 1.1.2000

Sillan no	Sillan nimi	Sillatyyppi	Pituus [m]	Pisin jänne [m]	Pinta-ala [m2]	Valmist. vuosi	Tieosoite
V - 1997	RAIPPALUODON SILTA	Teräksinen vinoköysisilta	1045	250	12540	1997	724 - 5 - 0
H - 2281	TÄHTINIEMEN SILTA	Teräksinen vinoköysisilta	924	165	20929	1993	4 - 208 - 1897
KeS-1193	KÄRKISTEN SILTA	Teräksinen vinoköysisilta	787	240	9444	1997	610 - 2 - 1548
KaS-2900	SAIMAAN SILTA	Teräksinen jatkuva palkkisilta	781	140	10153	1995	62 - 14 - 5768
U - 930	LAPINLAHDEN SILTA	Teräksinen jatkuva kotolopalkkisilta	597	125	10202	1965	51 - 1 - 2774
KaS-753	MANSIKKAKOSKEN SILTA	Teräksinen jatkuva kotolopalkkisilta	557	75	12874	1973	6 - 308 - 2830
SK-1644	SUVANTOKADUN SILTA *)	Teräksinen palkkisilta	542	50	7581	1974	45501- 1 - 1274
L - 1574	TERVOLAN SILTA	Säännestävä teräksinen palkkisilta	494	72	4813	1975	928 - 1 - 446
U - 1271	KIRJAVANJÄRVEN SILTA	Teräsbetoninen jatkuva palkkisilta	481	18	5293	1976	2 - 5 - 2295
T - 1885	KAITAISTEN SILTA	Teräksinen jatkuva palkkisilta	477	90	4078	1982	192 - 11 - 0

*) Joensuun kaupungin silta

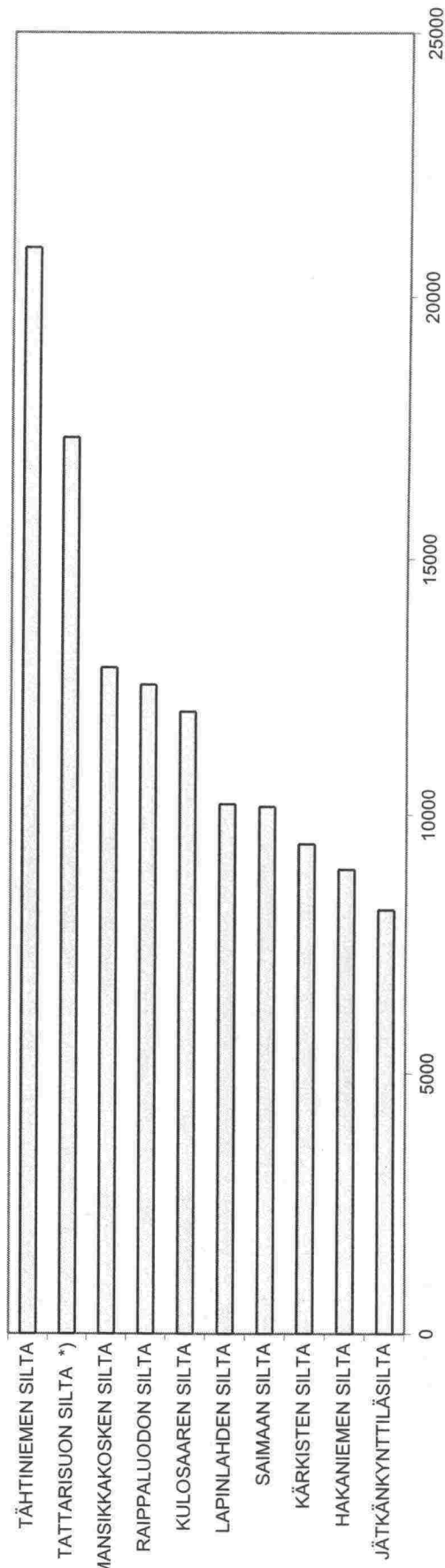


SUOMEN SUURIMMAT SILLAT PINTA-ALAN MUKAAN 1.1.2000

Sillan no	Sillan nimi	Sillatyyppi	Pinta- ala [m ²]	Pituus [m]	Pisin jänne [m]	Valmist. vuosi	Tieosoite
H - 2281	TÄHTINIEMEN SILTA	Teräksinen vinoköysisilta	20929	924	165	1993	4 - 208 - 1897
U - 1108	TATTARISUON SILTA *)	Jännitetty betoninen laattasilta	17296	470	6	1970	4 - 103 - 1120
KaS-753	MANSIKKAKOSKEN SILTA	Teräksinen jatkuva kotelopalkkisilta	12874	557	75	1973	6 - 308 - 2830
V - 1997	RAIPPALUODON SILTA	Teräksinen vinoköysisilta	12540	1045	250	1997	724 - 5 - 0
U - 1386	KULOSAAREN SILTA	Teräksinen palkkisilta	12000	375	42	1957	170 - 1 - 2265
U - 930	LAPINLAHDEN SILTA	Teräksinen jatkuva kotelopalkkisilta	10202	597	125	1965	51 - 1 - 2774
KaS-2900	SAIMAAN SILTA	Teräksinen jatkuva palkkisilta	10153	781	140	1995	62 - 14 - 5760
KeS-1193	KÄRKISTEN SILTA	Teräksinen vinoköysisilta	9444	787	240	1997	610 - 2 - 1548
U - 1388	HAKANIEMEN SILTA	Jännitetty betoninen laattasilta	8950	323	38	1963	40916 - 1 - 55
L - 1900	JÄTKÄNKYNTTILÄSILTA	Teräksinen vinoköysisilta	8173	321	126	1989	78 - 224 - 3556

*) Pehmeikkösilta

Suomen suurimmat sillat pinta-alan mukaan 1. 1. 2000 [m²]



SILTOJEN SUUNNITTELUKUORMAJAKAUMA RAKENNUSMATERIAALEITTAIN 1.1.2000

Lukumäärät	Voimaantuloaika *)	Rakennusmateriaali					Putkisillat	Yhteensä [kpl]
		Varsinaiset sillat	JB	Teräs	Kivi	Puu		
Suunn. kuorma		TB						
Luokittilematon		256	4	89	112	42	346	849
6 t auto		2	-	1	-	8	-	11
9 t auto	1930-luku	377	-	51	20	12	-	460
12 t auto	1940-luku	117	-	24	10	52	-	203
All	1950 normit	116	3	44	1	4	-	168
AI	1953 normit	2168	16	78	14	55	589	2920
AI+teli	1961 normit	863	57	40	3	3	104	1070
AkIII,Ek3	1969 normit	1	-	-	-	3	-	4
AkII,Ek2	1969 normit	3	1	2	-	4	-	10
AkI,Ek2	1969 normit	74	2	57	-	140	5	278
AkI,Ek1	1969 normit	697	38	25	8	11	320	1099
LkII,Ek2	Siltojen kuormat, TVH 1982	3	2	11	-	8	-	24
LkI,Ek2	Siltojen kuormat, TVH 1982	254	14	62	1	222	73	626
LkI,Ek1	Siltojen kuormat, TVH 1982	3217	617	242	11	30	1240	5357
Klk	Siltojen kuormat, TVH 1982	66	116	51	-	51	35	319
Maa 75	Ajon.as.1.1.1975	6	2	100	2	6	-	116
AA 90	Ajon.as.1.1.1990	6	-	20	-	1	-	27
Ei tietoa		54	10	7	-	5	52	135
Yhteensä [kpl]		8280	882	904	182	657	2764	13676

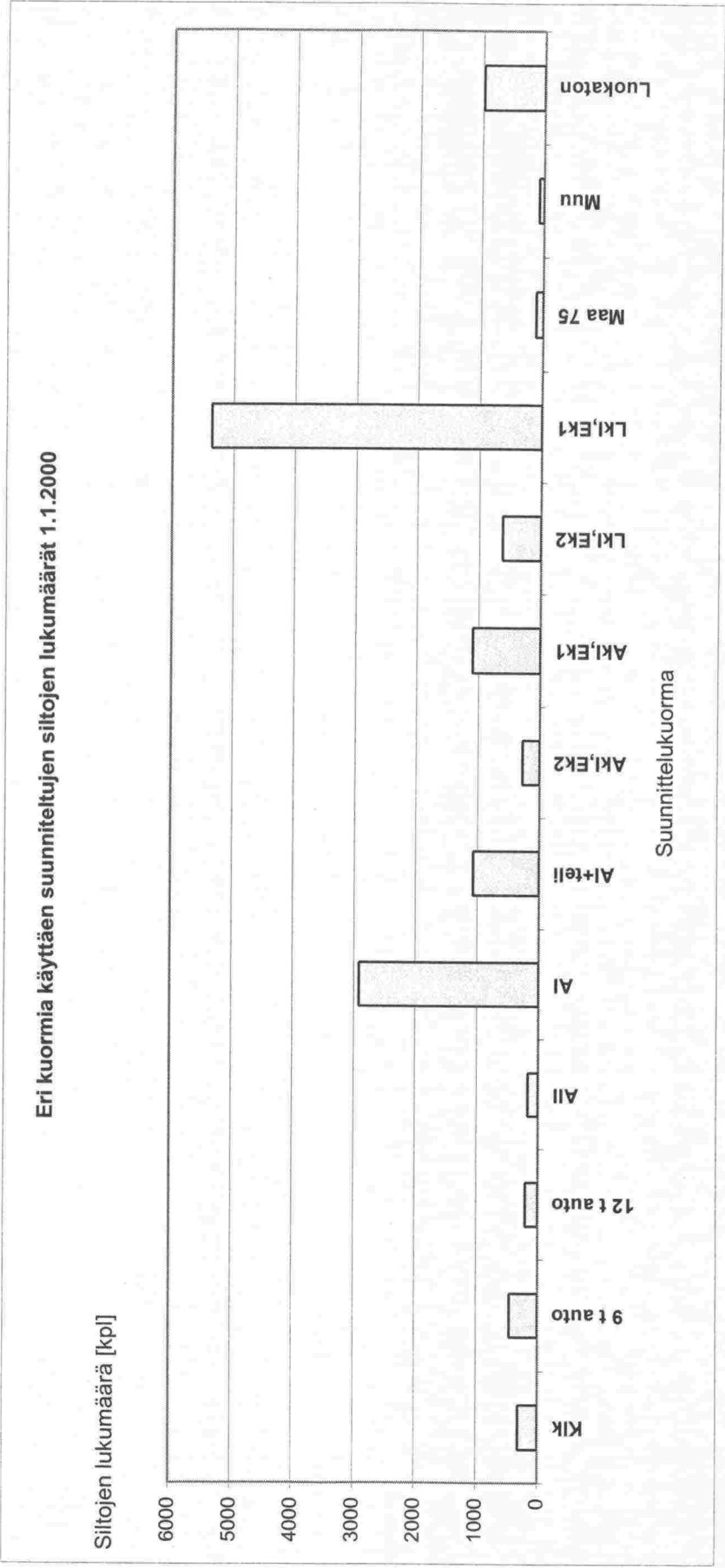
*) Uusi suunnittelukuormanormi korvaa edellisen

Tielaitoksen sillat 1.1.2000

Suunnittelukuormat kautta aikojen; lyhennysten selityksiä

Oli käytössä tai astui voim.	Suunnittelu- kuorma	Selitys
1930-luku		- 2 * 9 t kuorma-auto (P = 3 t) - 9 t kuorma-auto (P = 3 t) ja tasaista kuormaa 300 - 400 kg/m ² (jm 40 - 90 m)
1940-luku		- 2 * 12 t kuorma-auto (P= 4t) sekä kaupunkien läheisyydessä 15 t kokonaispainoinen konejyvä (K = 5 t) - 12 t kuorma-auto (P = 4 t) ja tasaista kuormaa 300 - 400 kg/m ² (jm 25 - 75 m)
1950	A II	Akseli P = 12 t ja kaistakuorma p = 1.8 - 0.9 t/m 3 m:n ajokaistaa kohti (kuormituspituus 10 - 30 m)
1953	A I	Akseli P = 14 t ja kaistakuorma p = 2.4 - 1.2 t/m 3 m:n ajokaistaa kohti (kuormituspituus 10 - 30 m)
1961 1969	AI + teli Akl, Ek1, Epk 10 ja Akl, Ek2, Epk 10 Akl	Akseli P = 14 t ja kaistakuorma p = 2.4 - 1.2 t/m 3 m:n ajokaistaa kohti (kuormituspituus 15 - 75 m) 120 t erikoiskuorma (K = 30 t) 80 t erikoiskuorma (K = 30 t) Erillinen pyöräkuorma 10 t
1975	PKM 71, Ek1 ja PKM71, Ek2 PKM 71 Ek1 Ek2 MAA 75	- Kolme 21 t suuruista akselia ja tasaisesti jakautunut kuorma 0.9 t/m - Akseli 26 t - Pyöräkuorma 13 t 120 t erikoiskuorma (K = 30 t) 80 t erikoiskuorma (K = 20 t) Ajoneuvoasetus 1975 Viisi akselikuormaa 6t + 8t + 8t + 10t + 10t, akselivälit 4.0m + 1.2m + 3.0m + 8.0m , Kokonaispaino 42 t
1982	Lkl, LkII, KIk Lkl LkII KIk AA 90	= PKM71 - kolme 16 t akselia ja tasaisesti jak. kuorma 0.6 t/m - Akseli 20 t - Pyöräkuorma 10 t - Tasainen pintakuorma 0.4 t/m ² tai vaihtoehtoisesti - Kaksi akselikuormaa 4 t ja 8 t, akseliväli 2 m, pyörien keskiöväli 1.7 m Ajoneuvoasetus 1990 Seitsemän akselikuormaa 8t + 3 * 8t + 10t + 2 * 9t, akselivälit 3.7m + 1.3m + 1.3m + 3.5m + 5.5m + 1.3m, kokonaispaino 60 t

Eri kuormia käyttäen suunniteltujen siltojen lukumäärät 1.1.2000



Siltojen lukumäärät kantavuusluokittain eri suunnittelukuormille 1.1.2000

Suunnittelukuorma	Kantavuusluokka										Määrit- 6b telemätön	Siltoja yhteensä
	1a	1b	2	3a	3b	3c	4	5	6a			
Luokittelematon	9	-	3	1	1	1	16	2	-	-	823	856
6 t auto	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
9 t auto	116	1	1	66	-	-	273	-	-	-	18	475
12 t auto	93	-	3	106	-	-	-	-	-	-	9	211
AIII	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
AII	-	-	-	32	30	108	1	-	-	-	-	171
AI	1	-	1	2	-	-	1270	1653	-	-	11	2938
AI + teli	-	-	-	-	-	-	5	1078	-	-	5	1088
AKIII, Ek3	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
AKII, Ek2	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	10
AKI, Ek2	-	-	-	-	-	-	277	-	-	-	-	277
AKi, Ek1	-	-	-	-	-	-	2	1089	-	1	9	1101
LKII, Ek2	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-	-	23
LKI, Ek2	-	-	-	-	-	-	-	-	626	-	-	626
LKI, Ek1	-	-	-	-	-	3	3	4	14	5258	10	5292
KIk	48	-	9	-	-	-	4	2	-	1	253	317
Maa 75	1	-	113	-	-	-	-	-	-	-	-	114
AA 90	-	-	4	-	2	21	-	-	-	-	-	27
Ei tietoa	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131	131
Yhteensä [kpl]	283	5	134	207	33	143	1874	3828	640	5260	1269	13676

Kantavuusluokkia vastaanotetaan vas-
taavat ajoneuvoasetuksen
mukaiset kantavuusluvut

Kantavuusluokkia vastaanotetaan sallitut akseli-, teli- ja kokonaispainot (yleiskuljetusarvoja) on määritelty ylläskalle erikoiskuormille erikseen

Kantavuusluokat:

1 = heikoin

6 = vahvin

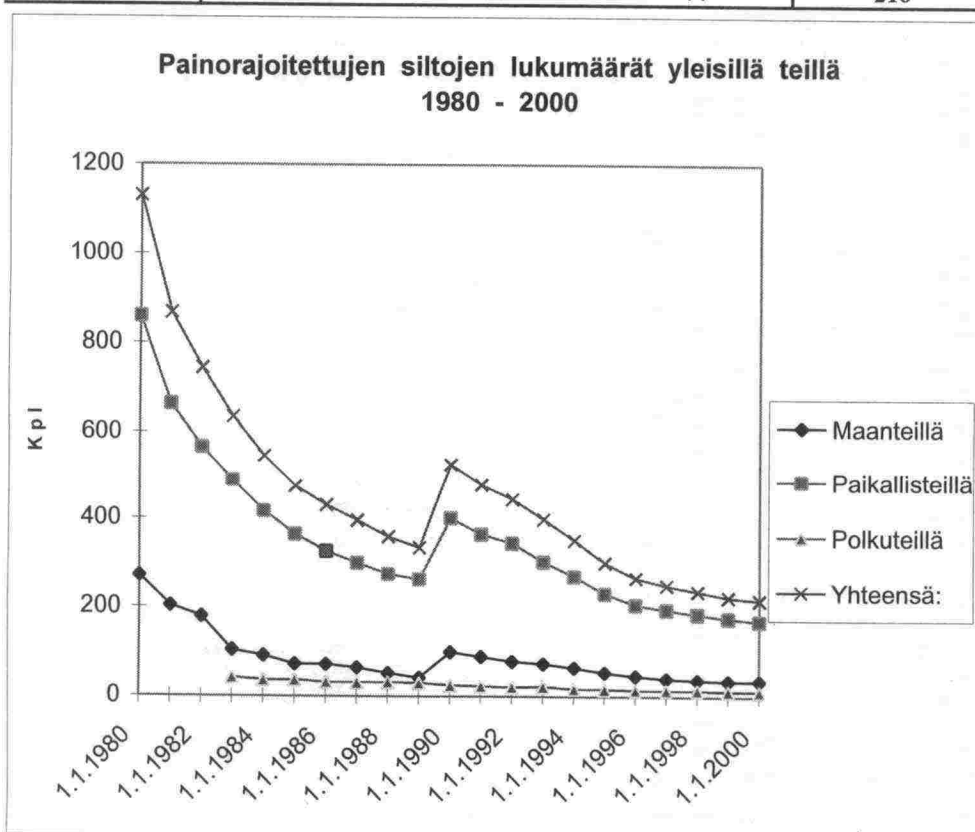
Sillat valmistumisvuoden ja kantavuusluokan mukaan 1.1.2000

Valmistunut	Kantavuusluokka				Määritys				Silloja yhteensä	
	1a	1b	2	3a	3b	3c	4	5	6a	6b
<1900	7	-	1	1	-	1	4	3	1	-
1900-09	3	-	2	2	-	-	6	-	3	4
1910-19	4	-	2	1	-	-	3	1	-	1
1920-29	16	-	7	12	2	1	15	13	8	10
1930-39	61	1	35	54	1	1	266	64	43	77
1940-49	15	-	5	20	-	1	26	13	15	13
1950-59	45	-	23	102	16	98	244	728	35	56
1960-69	67	-	23	12	9	20	730	1592	27	59
1970-79	19	2	10	2	2	7	505	1294	194	934
1980-89	12	2	8	-	2	2	41	89	228	1885
1990-99	31	-	7	-	-	12	25	11	69	2174
Ei tietoa	3	-	11	1	1	-	9	20	17	46
Yhteensä [kpl]	283	5	134	207	33	143	1874	3828	640	5259
										1270
										13676

Kantavuusluokat:
 1 = heikoin
 6 = vahvin

PAINORAJOITETTUIJEN SILTOJEN LUKUMÄÄRÄT YLEISILLÄ TEILLÄ 1980-2000

Vuosi	Maanteillä	Paikallisteillä	Polkuteillä	Yhteensä:
1.1.1980	271	859		1130
1.1.1981	203	664		867
1.1.1982	179	566		745
1.1.1983	105	488	42	635
1.1.1984	92	417	37	546
1.1.1985	73	364	37	474
1.1.1986	72	327	32	431
1.1.1987	65	300	31	396
1.1.1988	52	275	32	359
1.1.1989	42	263	30	335
1.1.1990	100	401	25	526
1.1.1991	90	365	23	478
1.1.1992	79	345	21	445
1.1.1993	74	303	22	399
1.1.1994	65	270	17	352
1.1.1995	54	231	16	301
1.1.1996	46	206	14	266
1.1.1997	40	195	14	249
1.1.1998	37	185	14	236
1.1.1999	35	176	12	223
1.1.2000	35	170	11	216



1.1.1990 moottoriajoneuvoasetuksen muutos

**PAINORAJOITETTUIEN SILTOJEN LUKUMÄÄRÄT YLEISILLÄ TEILLÄ
PIIREITTÄIN PAINORAJOITUSTEN MUKAAN 1. 1. 2000**

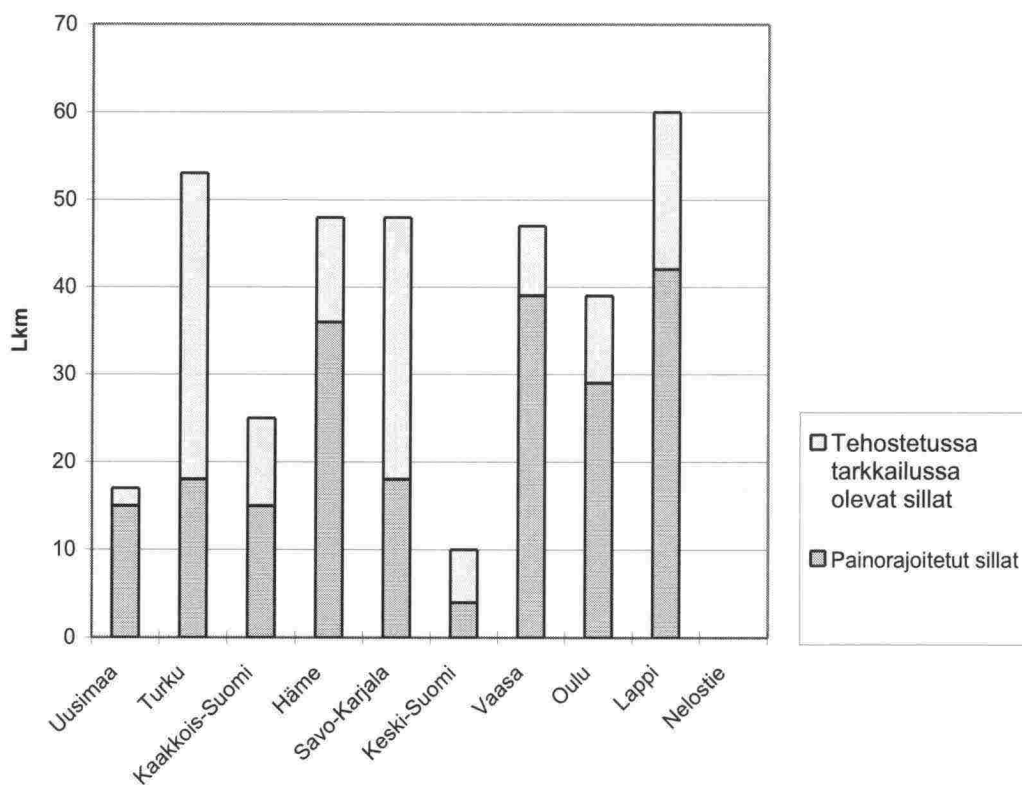
	Akseli- ja/tai telipaino [t]			Akseli- ja/tai teli ja kokonais- tai yhdistelmäpaino [t]					Kokonaispaino [t]		
	<8/13	8/13	/16	<=25	30,32	40,42	50	56	<=12	>12	Yht
Uusimaa											
Maantiet	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Paikallistiet	-	6	-	-	6	1	1	-	-	-	14
Yhteensä	0	6	0	0	6	1	2	0	0	0	15
Turku											
Maantiet	-	1	2	-	-	-	3	1	-	-	7
Paikallistiet	-	-	3	1	-	2	4	-	1	-	11
Yhteensä	0	1	5	1	0	2	7	1	1	0	18
Kaakkois-Suomi											
Maantiet	-	-	-	1	4	-	2	-	-	-	7
Paikallistiet	-	1	2	2	1	-	1	-	1	-	8
Yhteensä	0	1	2	3	5	0	3	0	1	0	15
Häme											
Maantiet	-	-	3	-	1	-	2	1	-	-	7
Paikallistiet	-	10	10	-	4	-	5	-	-	-	29
Yhteensä	0	10	13	0	5	0	7	1	0	0	36
Savo-Karjala											
Maantiet	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	2
Paikallistiet	1	4	5	1	3	1	1	-	-	-	16
Yhteensä	1	5	5	1	3	2	1	0	0	0	18
Keski-Suomi											
Maantiet	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Paikallistiet	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	3
Yhteensä	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	4
Vaasa											
Maantiet	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
Paikallistiet	-	2	2	9	5	5	10	-	4	1	38
Yhteensä	0	2	2	9	5	5	11	0	4	1	39
Oulu											
Maantiet	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	3
Paikallistiet	-	3	6	6	5	3	1	-	1	1	26
Yhteensä	0	4	6	6	5	4	2	0	1	1	29
Lappi											
Maantiet	-	2	3	-	-	-	1	-	-	-	6
Paikallistiet	1	7	1	10	-	2	1	-	2	1	25
Polkutiet	-	10	-	-	1	-	-	-	-	-	11
Yhteensä	1	19	4	10	1	2	2	0	2	1	42
Koko maa											
Maantiet	-	5	8	1	5	2	12	2	-	-	35
Paikallistiet	2	33	29	29	26	14	25	-	9	3	170
Polkutiet	-	10	-	-	1	-	-	-	-	-	11
Yhteensä	2	48	37	30	32	16	37	2	9	3	216

Valta- ja kantateillä ei ole painorajoitettuja siltoja

**PAINORAJOITETTUIEN JA TEHOSTETUSSA TARKKAILUSSA OLEVIENT
SILTOJEN LUKUMÄÄRÄT 1.1.2000**

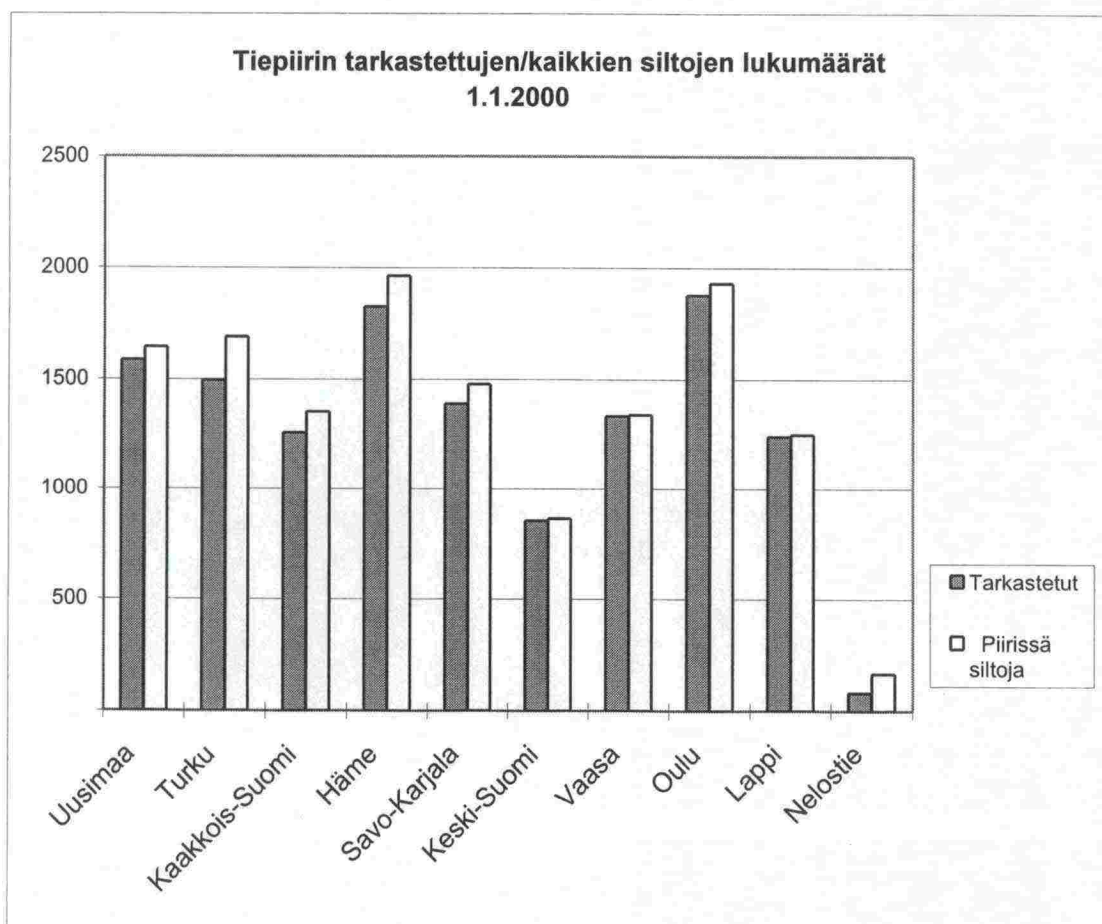
<i>Tiepiiri</i>	<i>Lukumäärät</i>		<i>Yhteensä</i>
	<i>Painorajoitetut sillat</i>	<i>Tehostetussa tarkkailussa olevat sillat</i>	
Uusimaa	15	2	17
Turku	18	35	53
Kaakkois-Suomi	15	10	25
Häme	36	12	48
Savo-Karjala	18	30	48
Keski-Suomi	4	6	10
Vaasa	39	8	47
Oulu	29	10	39
Lappi	42	18	60
Nelostie	-	-	-
Yhteensä	216	131	347

Painorajoitetut ja tehostetussa tarkkailussa olevat sillat.
Lukumäärät 1.1.2000



TARKASTETTUIJEN SILTOJEN LUKUMÄÄRÄT TIEPIIREISSÄ 1.1.2000

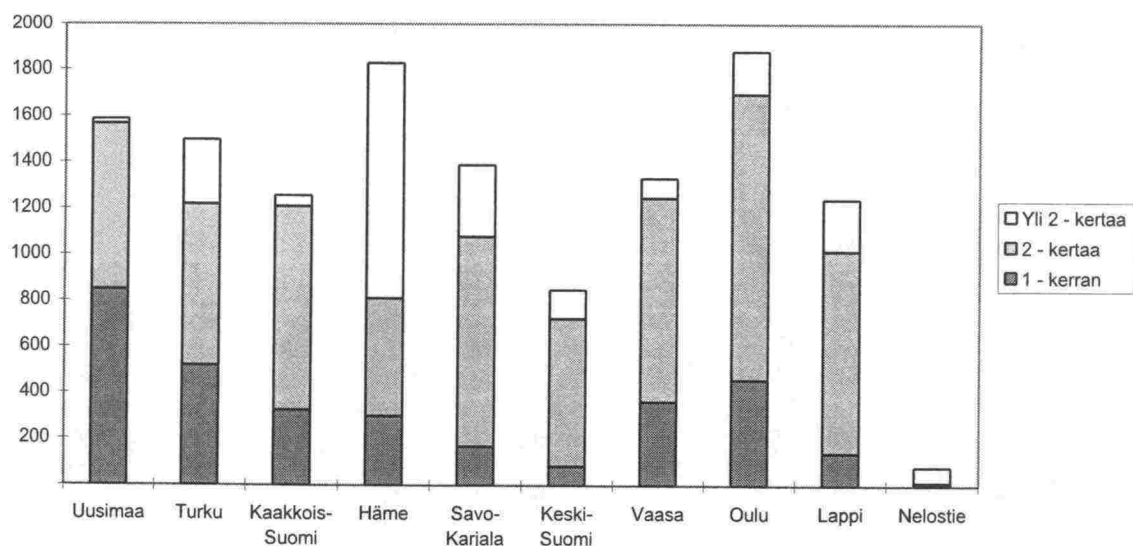
<i>Tiepiiri</i>	<i>Lukumäärät</i>		Piirissä siltoja
	Tarkastetut	Ei tarkastettu	
Uusimaa	1586	59	1645
Turku	1495	196	1691
Kaakkois-Suomi	1256	97	1353
Häme	1826	138	1964
Savo-Karjala	1389	88	1477
Keski-Suomi	850	11	861
Vaasa	1333	6	1339
Oulu	1877	53	1930
Lappi	1240	9	1249
Nelostie	81	86	167
Yhteensä [kpl]	12933	743	13676



TARKASTETTUIJEN SILTOJEN LUKUMÄÄRÄT TARKASTUSKERTOJEN MUKAAN 1.1.2000

<i>Tiepiiri</i>	<i>Tarkastuskerrat</i>			Siltoja tarkastettu
	1 - kerran	2 - kertaa	Yli 2 - kertaa	
Uusimaa	848	717	21	1586
Turku	518	699	278	1495
Kaakkois-Suomi	323	885	48	1256
Häme	298	513	1015	1826
Savo-Karjala	167	912	310	1389
Keski-Suomi	82	642	126	850
Vaasa	361	885	87	1333
Oulu	458	1238	181	1877
Lappi	138	879	223	1240
Nelostie	3	10	68	81
Yhteensä	3196	7380	2357	12933

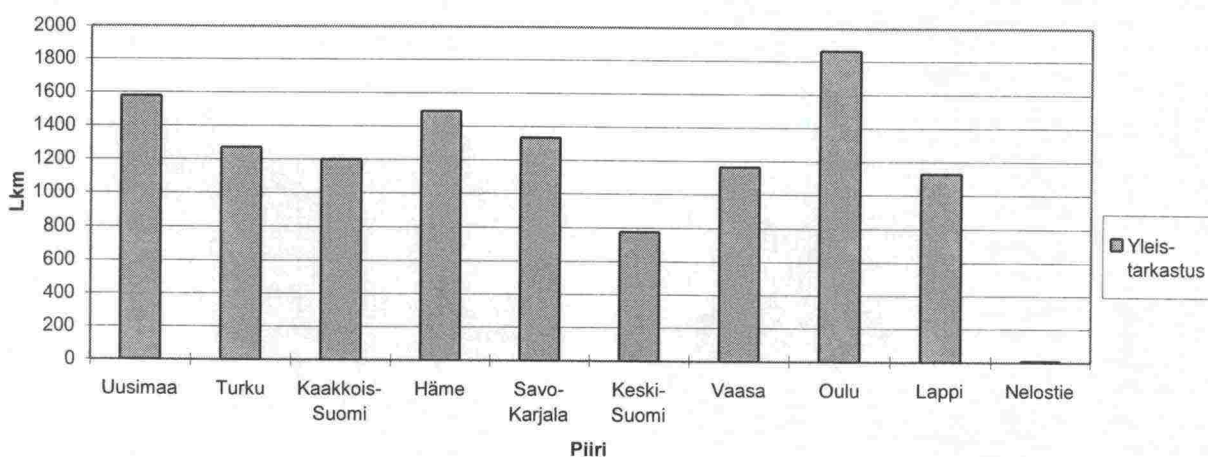
TARKASTUSKERTOJEN MUKAINEN JAKAUMA SILLOISTA 1. 1. 2000



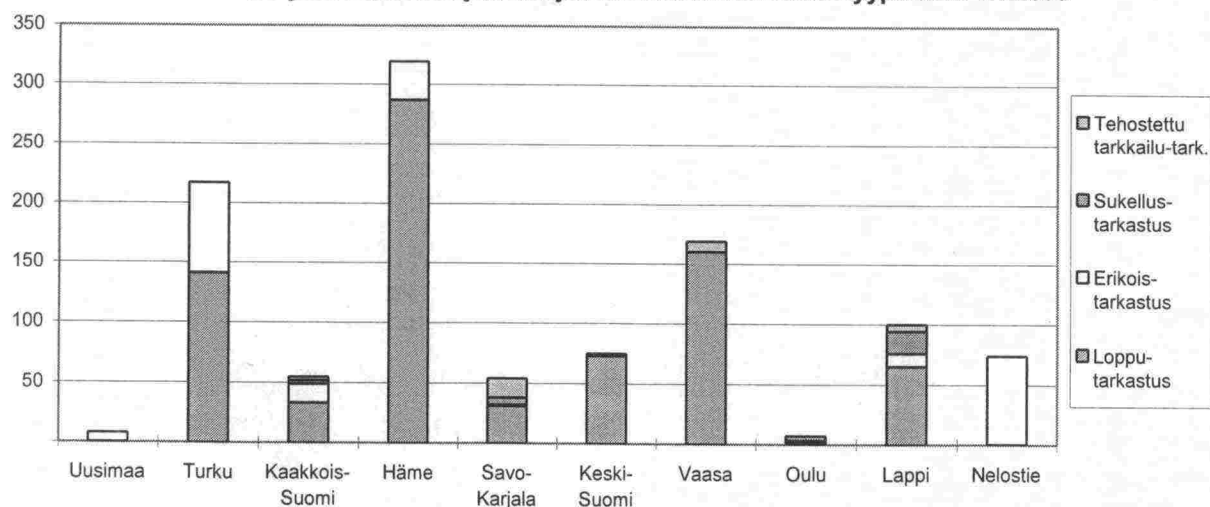
TARKASTETTUIJEN SILTOJEN LUKUMÄÄRÄT TARKASTUSTYYPPIEN MUKAAN 1.1.2000

<i>Tiepiiri</i>	Viimeksi suoritettu tarkastus						Siltoja tarkastettu yhteensä
	Yleis-tarkastus	Loppu-tarkastus	Erikois-tarkastus	Sukellus-tarkastus	Tehostettu tarkkailu-tar	Ei tietoa	
Uusimaa	1578	-	8	-	-	-	1586
Turku	1271	141	76	-	-	7	1495
Kaakkois-Suomi	1200	33	16	3	3	1	1256
Häme	1491	287	32	-	-	16	1826
Savo-Karjala	1335	31	1	6	16	-	1389
Keski-Suomi	775	73	2	-	-	-	850
Vaasa	1164	160	-	-	9	-	1333
Oulu	1863	1	2	4	-	7	1877
Lappi	1129	65	11	18	6	11	1240
Nelostie	7	-	74	-	-	-	81
Yhteensä	11813	791	222	31	34	42	12933

Siltojen lukumäärä joille tehty yleistarkastus 1.1.2000



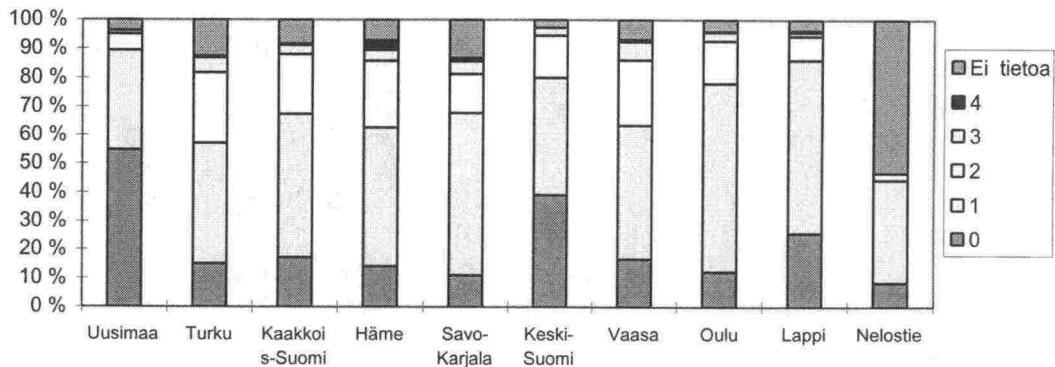
Muiden kuin yleistarkastettujen siltojen lukumäärät tarkastustyypeittäin 1.1.2000



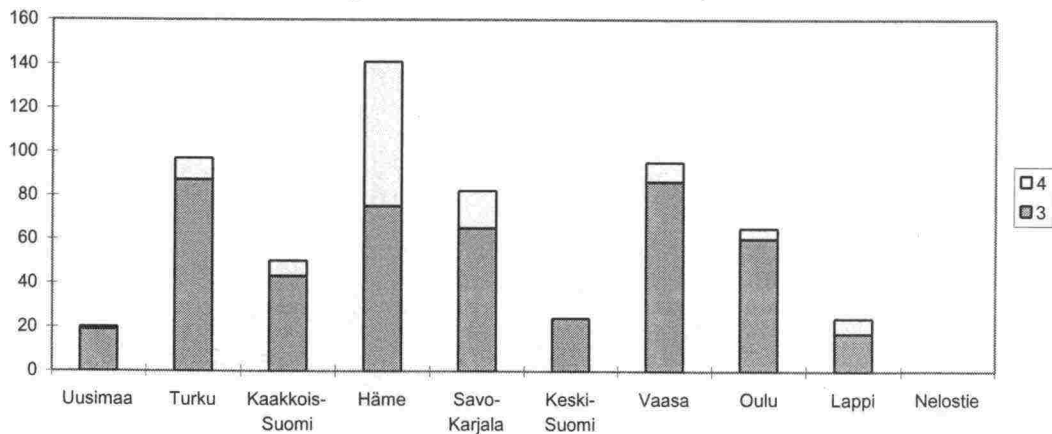
SILTOJEN YLEISKUNTOARVIOT KUNTOLUOKITTAIN 1.1.2000

Tiepiiri	Yleiskunto luokassa						Silloja yhteensä
	0	1	2	3	4	Ei tietoa	
Uusimaa	898	572	93	19	1	62	1645
Turku	252	712	418	87	10	212	1691
Kaakkois-Suomi	231	681	278	43	7	113	1353
Häme	276	953	454	75	66	140	1964
Savo-Karjala	162	839	198	65	17	196	1477
Keski-Suomi	337	352	125	24	0	23	861
Vaasa	221	627	304	86	9	92	1339
Oulu	235	1272	280	60	5	78	1930
Lappi	321	754	103	17	7	47	1249
Nelostie	14	60	4	-	-	89	167
Yhteensä	2947	6822	2257	476	122	1052	13676

Siltojen yleiskuntoarvioiden suhteellinen jakauma kuntoluokittain tiepiireissä 1.1.2000



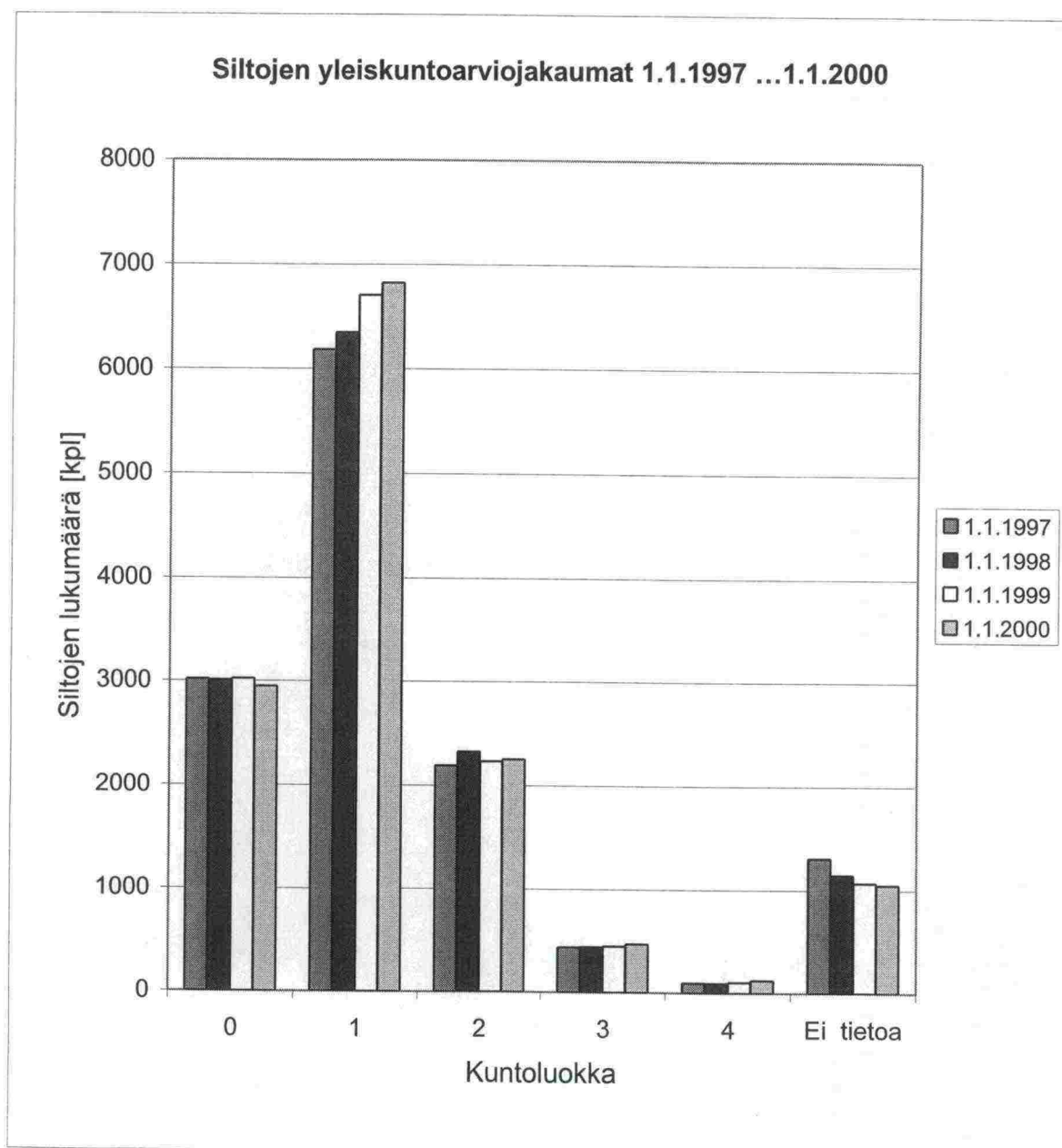
Huonokuntoisten siltojen lukumäärät tiepiireissä 1.1.2000 (yleiskuntoarvio luokissa 3 tai 4)



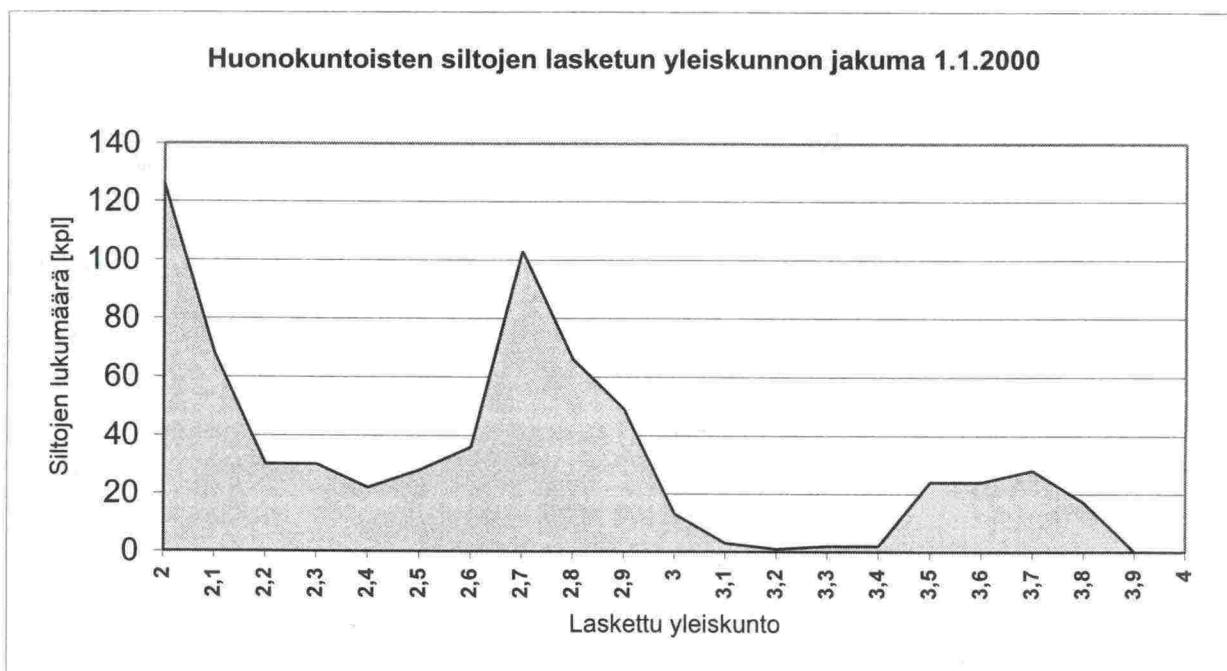
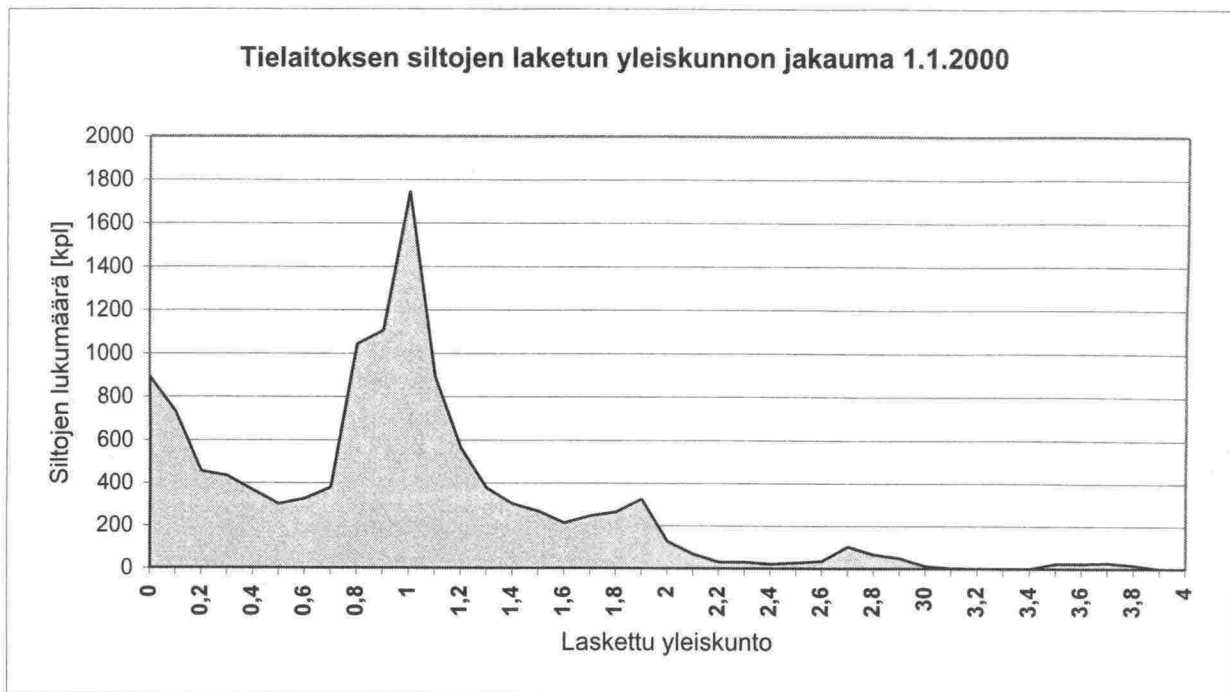
SILTOJEN YLEISKUNTOARVIOJAKAUMIEN VERTAILU KUNTOLUOKITTAIN 1.1.2000

Vuosi	Yleiskunto luokassa						Siltoja yhteensä
	0	1	2	3	4	Ei tietoa	
1.1.1997	3017	6184	2196	441	94	1311	13243
1.1.1998	3008	6346	2330	444	93	1148	13369
1.1.1999	3024	6705	2238	454	102	1072	13595
1.1.2000	2947	6822	2257	476	122	1052	13676

Yleiskuntoarvio: 0 = paras 4 = huonoin



SILTOJEN LASKETTU YLEISKUNTO 1.1.2000

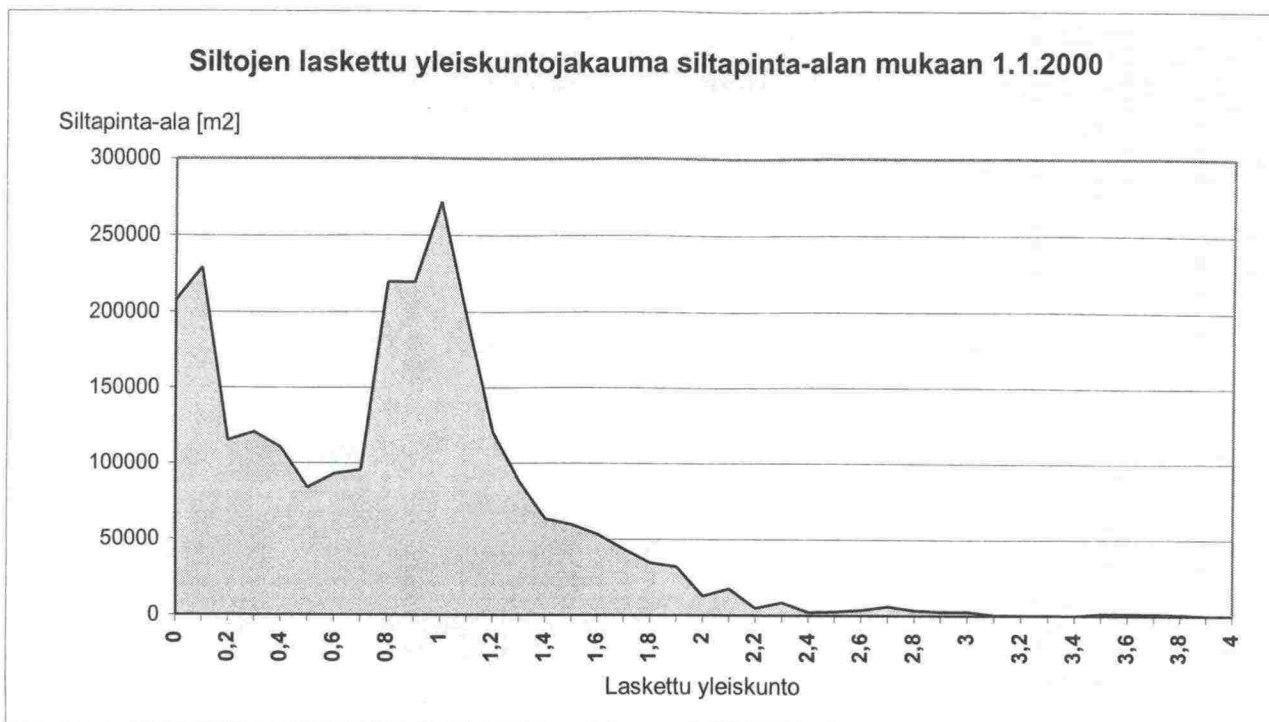


Laskettu yleiskunto: 0 = paras 4 = huonoin

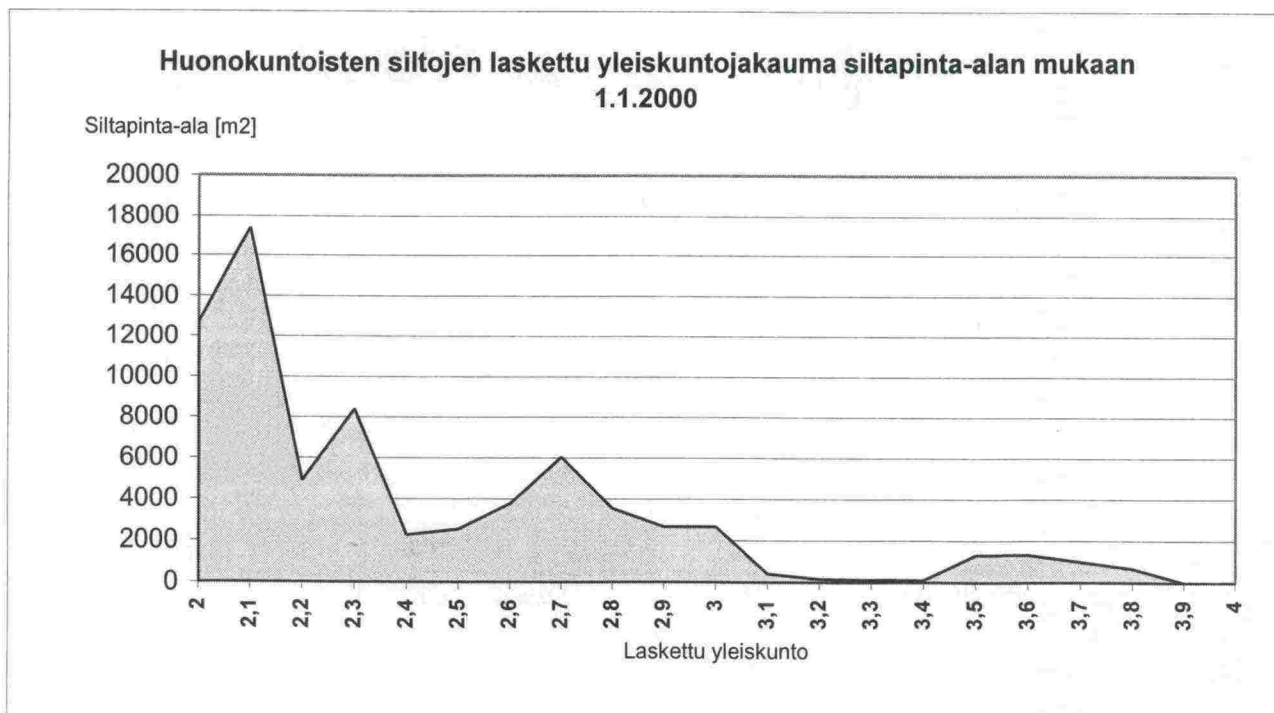
Laskentaväli: 0,1

Erittäin huonokuntoisten (laskettu yleiskunto $\leq 3,0$) siltojen lukumäärä on lisääntynyt n. 30 kpl 1.1.1999 verrattuna

SILTOJEN LASKETTU YLEISKUNTOJAKAUMA SILTAPINTA-ALAN MUKAAN 1.1.2000



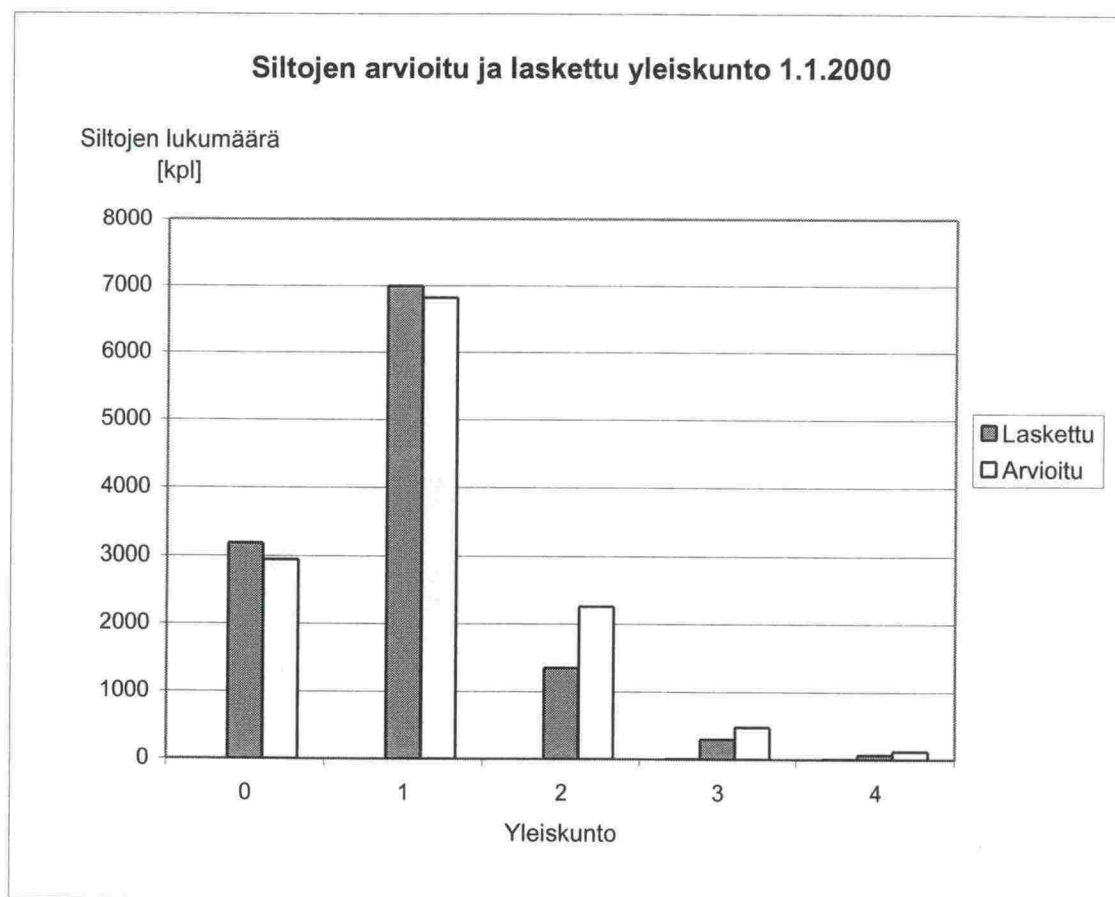
Yleiskunto 0 = paras 4 huonoin
Laskentaväli 0,1



SILTOJEN ARVIOITU JA LASKETTU YLEISKUNTO 1.1.2000

Siltojen lukumäärät kuntoluokittain 1.1.2000

Yleiskunto	Laskettu	Arvioitu
0	3180	2947
1	6996	6822
2	1349	2257
3	300	476
4	69	122



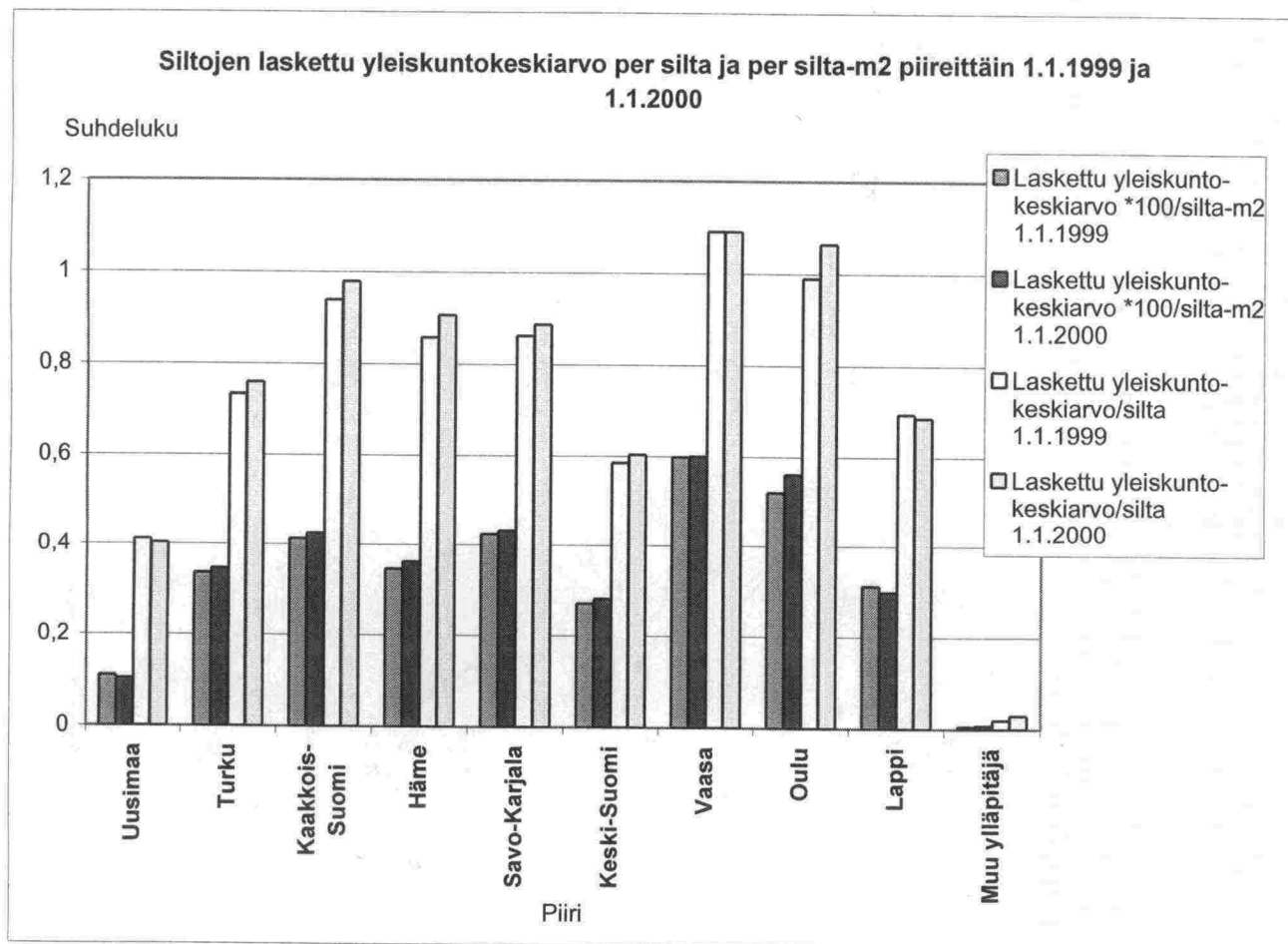
Yleiskuntoarvio 0 = paras 4 = huonoin

13650 sillasta 750 ei ole tarkastettu

Lasketun yleiskunnon arvot perustuvat silta-asiantuntijoiden laatimiin laskentakaavoihin, ja kaavojen lähtöarvot sillantarkastajien siltojen rakenneosille antamiin kuntoarvioihin

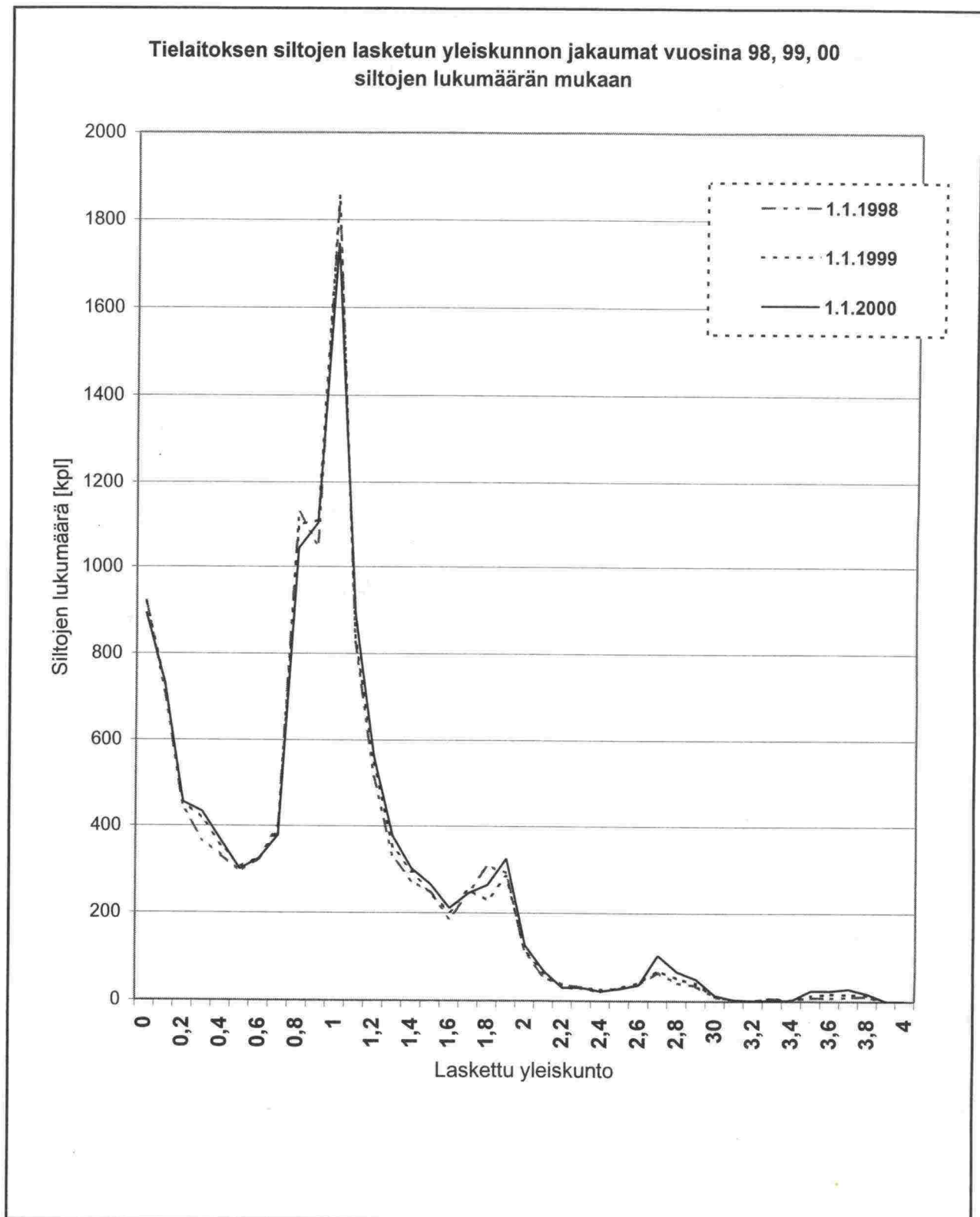
SILTOJEN LASKETTU YLEISKUNTOKESKIARVO PER SILTA JA PER SILTA-M²PIIREITTÄIN
1.1.1999 JA 1.1.2000

Piiri	Laskettu yleiskunto- keskiarvo *100/silta-m ² 1.1.1999	Laskettu yleiskunto- keskiarvo *100/silta-m ² 1.1.2000	Laskettu yleiskunto- keskiarvo/silta 1.1.1999	Laskettu yleiskunto- keskiarvo/silta 1.1.2000
Uusimaa	0,109	0,103	0,412	0,403
Turku	0,334	0,344	0,734	0,760
Kaakkois-Suomi	0,413	0,426	0,939	0,979
Häme	0,344	0,360	0,858	0,906
Savo-Karjala	0,425	0,433	0,862	0,887
Keski-Suomi	0,271	0,281	0,585	0,603
Vaasa	0,598	0,600	1,091	1,091
Oulu	0,521	0,561	0,990	1,064
Lappi	0,311	0,298	0,695	0,686
Muu ylläpitäjä	0,006	0,008	0,020	0,030
Koko maan keskiarvo	0,338	0,344	0,797	0,823



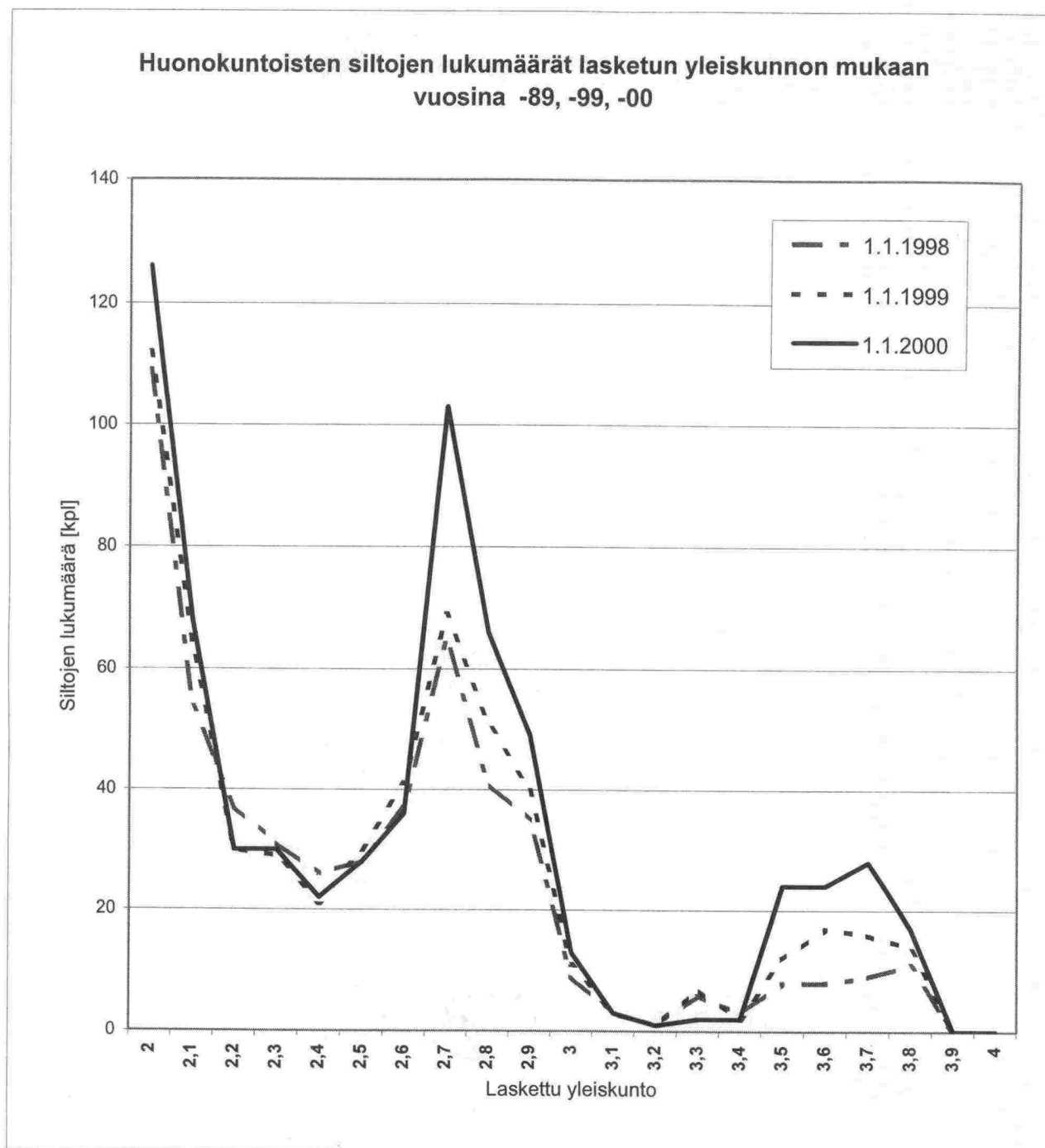
Kaavio kuvaa piireittäin summatun yleiskuntoarvion suhdetta siltojen kokonaislukumäärään ja kokonaispinta-alaan.

SILTOJEN LASKETUN YLEISKUNNON JAKAUMA VUOSINA -98, -99, -00



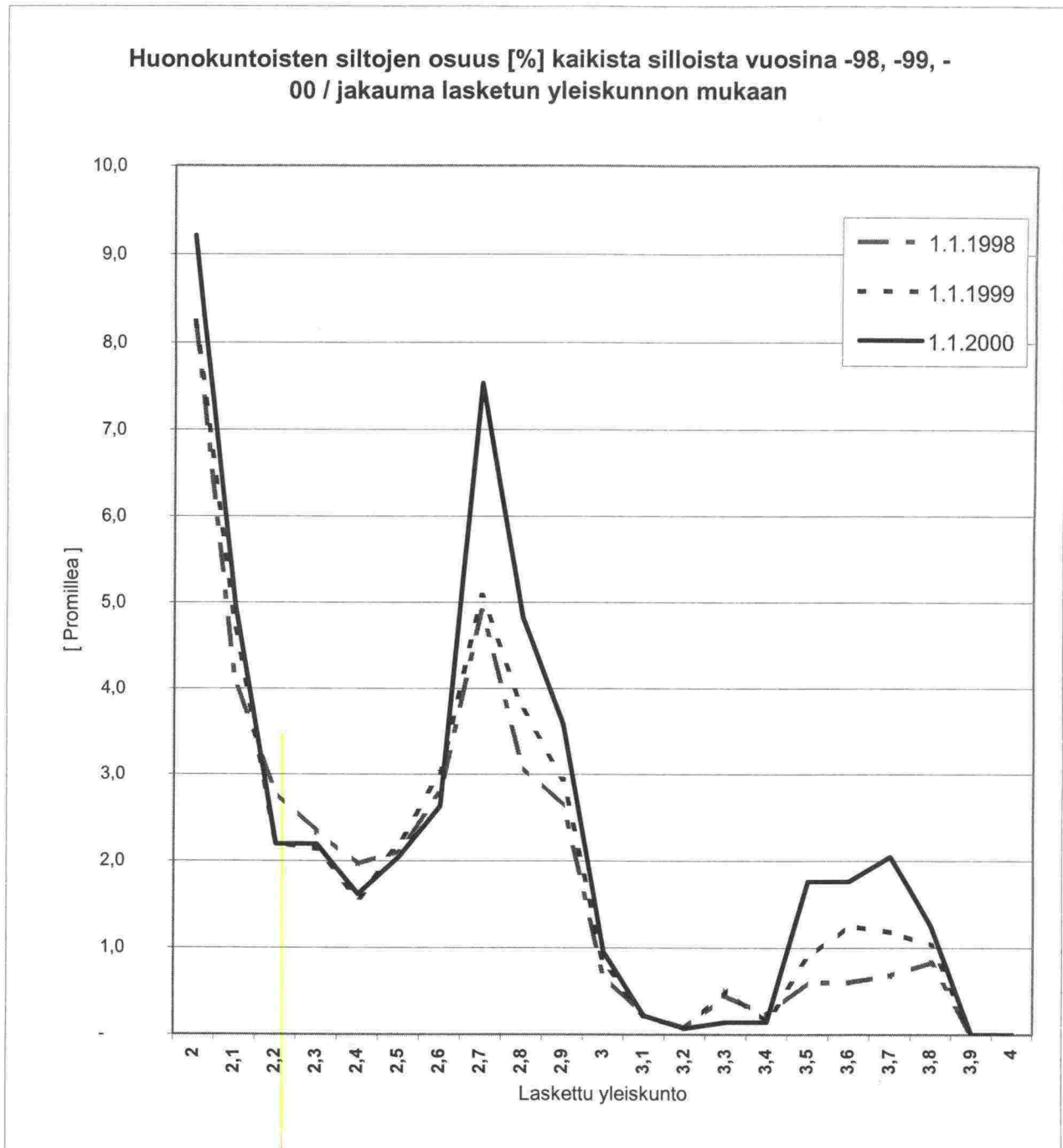
Lasketun yleiskunnon laskentaperusteita muutettiin hieman vuonna 1999. Luvut 1.1.1998 ja 1.1.1999 ovat keskenään täysin vertailukelpoisia. Ne antavat hieman todellisuutta paremman kuvan kunnosta.

**SILTOJEN LASKETUN YLEISKUNNON JAKAUMA VUOSINA -98, -99, -00
/ HUONOKUNTOISET SILLAT**



Lasketun yleiskunnon laskentaperusteita muutettiin hieman vuonna 1999. Luvut 1.1.1998 ja 1.1.1999 ovat keskenään täysin vertailukelpoisia. Ne antavat hieman todellisuutta paremman kuvan kunnosta.

**SILTOJEN LASKETUN YLEISKUNNON JAKAUMA % VUOSINA -98, -99, -00
SUHTEESSA KOKONAISILTAMÄÄRÄÄN / HUONOKUNTOISET SILLAT**



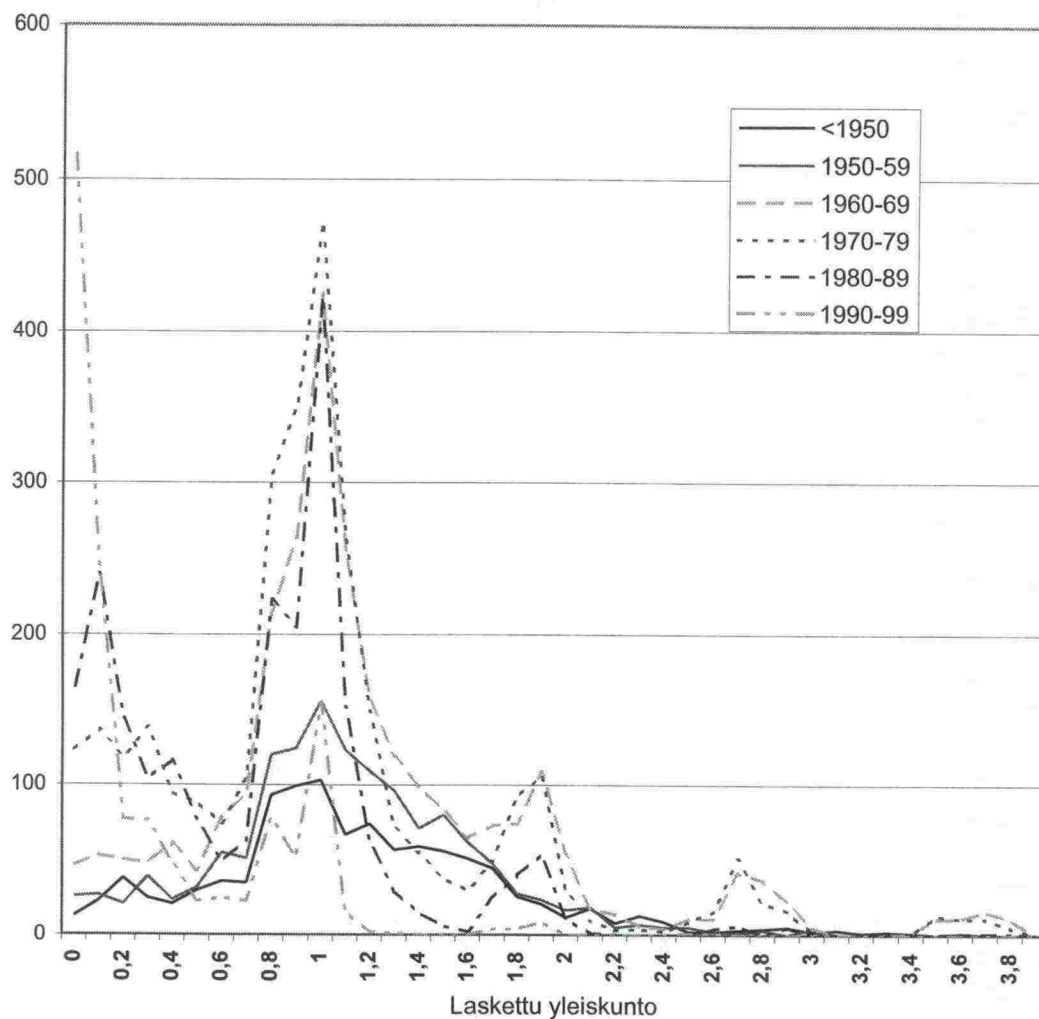
Huonokuntoisten siltojen lukumäärät:
(Laskettu yleiskunto $\geq 2,0$)

Vuosi	[lkm]
1998	521
1999	570
2000	672

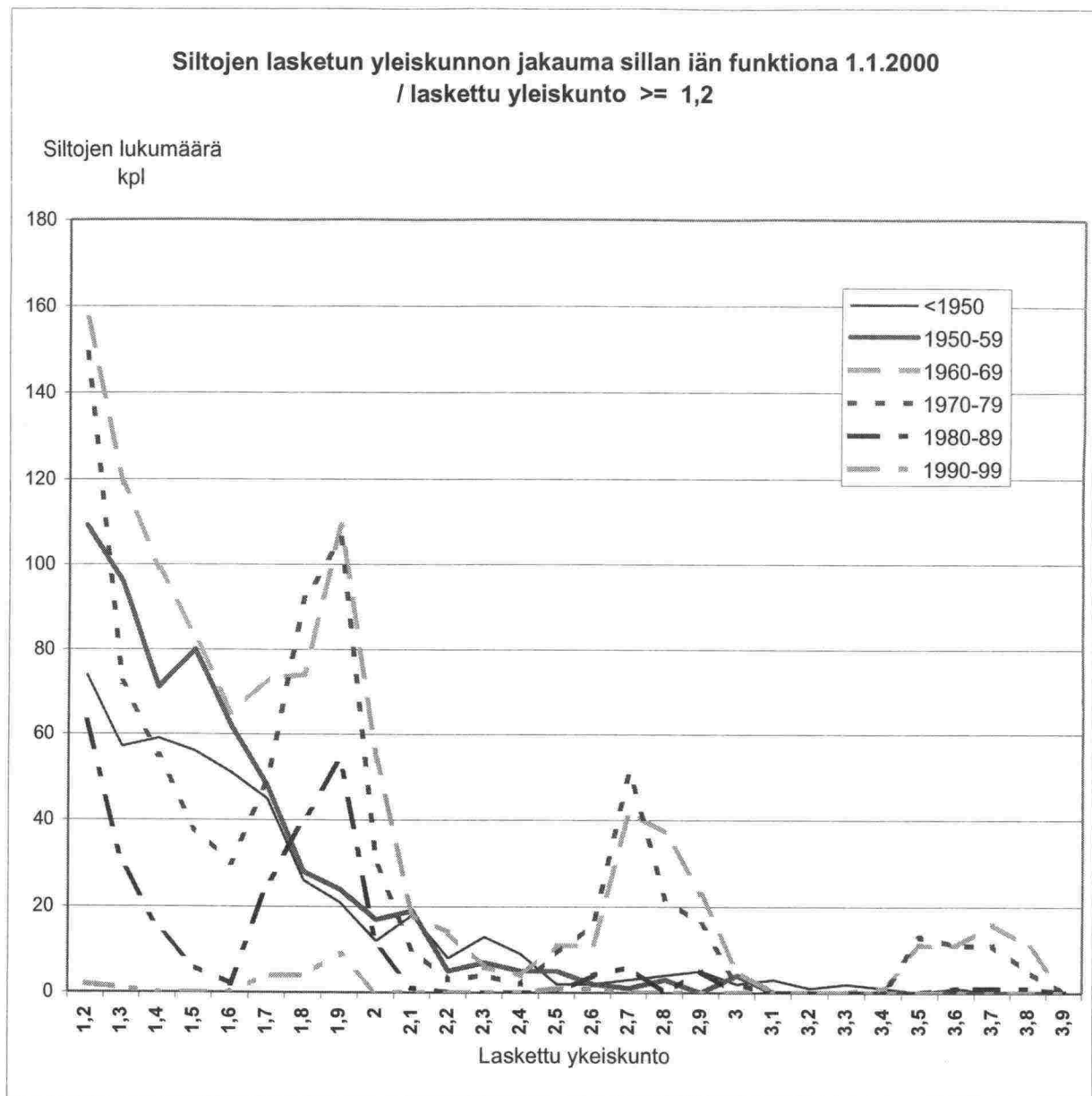
SILTOJEN LASKETUN YLEISKUNNON JAKAUMA SILLAN IÄN FUNKTIONA 1.1.2000

Siltojen lasketun yleiskunnon jakauma sillan iän funktiona 1.1.2000

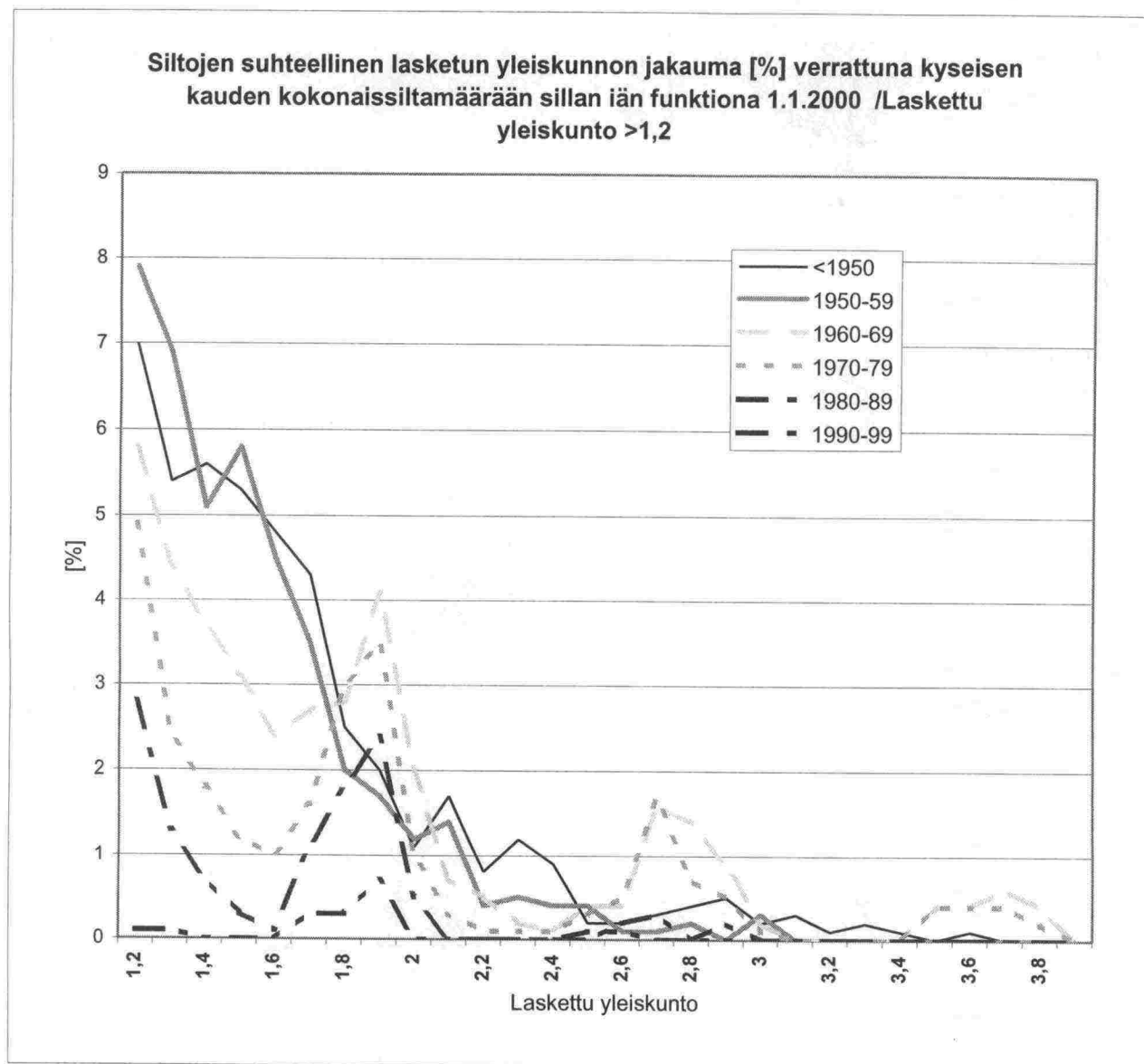
Siltojen lukumäärä kpl



**SILTOJEN LASKETUN YLEISKUNNON JAKAUMA SILLAN IÄN FUNKTIONA 1.1.2000
/ LASKETTU YLEISKUNTO $\geq 1,2$**



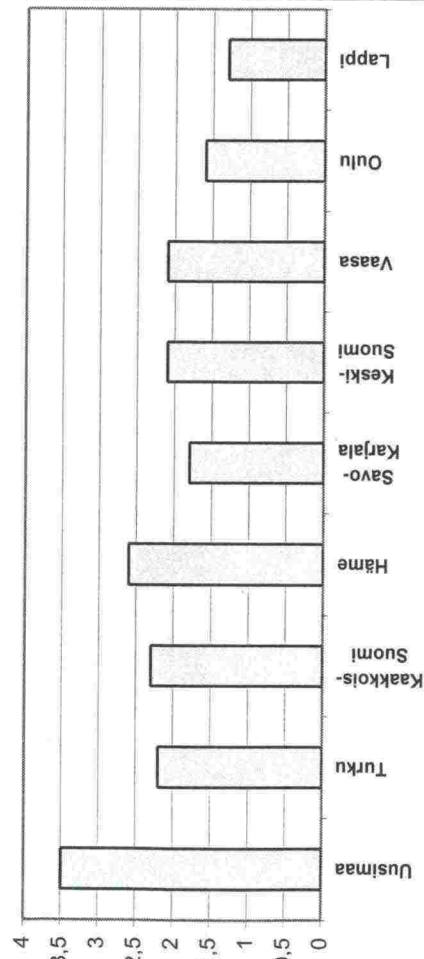
SILTOJEN SUHTEELLINEN LASKETUN YLEISKUNNON JAKAUMA [%] VERRATTUNA KYSEISEN KAUDEN KOKONAISILTAMÄÄRÄÄN SILLAN IÄN FUNKTIONA 1.1.2000 /LASKETTU YLEISKUNTO $\geq 1,2$



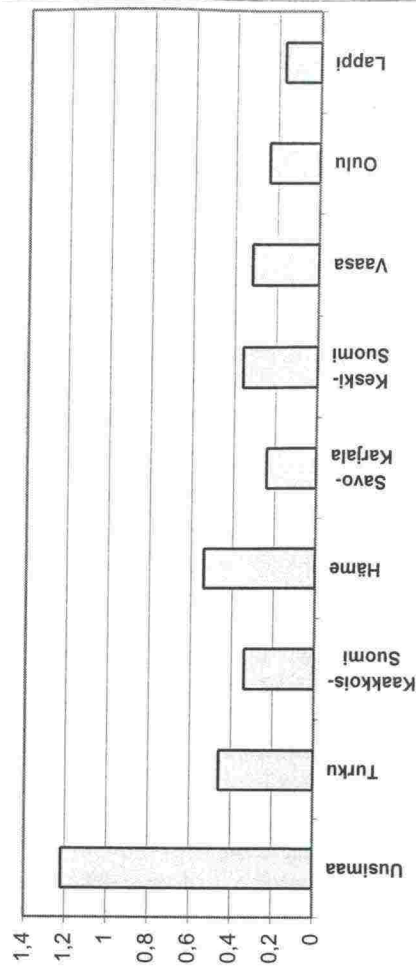
SILTOJEN LUKUMÄÄRÄT, TIEPITUUDET JA LIIKENNESUORITE TIEPIIREITTÄIN VUONNA 1999

Tiepiiri	Siltojen lukumäärä 1.1.2000 kpl	Teiden pituus 1.1.2000 m	Liikenne-suorite 1999 milj. autokm	Siltojen lukumäärä 1.1.2000 %	Teiden pituus 1.1.2000 %	Liikenne-suorite 1999 %	Siltoja per tiekm 1.1.2000 kpl	Keskimääräinen liikennesuorite milj. autokm per silta	Keskimääräinen liikennesuorite milj. autokm per tiekm
Uusimaa	1735	4913	6000	13	6	20	0,35	3,5	1,22
Turku	1691	8216	3766	12	10	13	0,21	2,2	0,46
Kaakkois-Suomi	1353	9118	3077	10	12	10	0,15	2,3	0,34
Häme	2041	9673	5217	15	12	18	0,21	2,6	0,54
Savo-Karjala	1477	11048	2657	11	14	9	0,13	1,8	0,24
Keski-Suomi	861	5120	1818	6	7	6	0,17	2,1	0,36
Vaasa	1339	8736	2792	10	11	9	0,15	2,1	0,32
Oulu	1930	12840	3114	14	16	10	0,15	1,6	0,24
Lappi	1249	9043	1574	9	12	5	0,14	1,3	0,17
Yhteensä	13676	78706	30016	100	100	100	0,17	2,2	0,38

Keskimääräinen liikennesuorite / silta vuonna 1999
[milj. autokm / silta]



Keskimääräinen liikennesuorite / tiekm vuonna 1999 [milj. autokm / tiekm]



3.1.3 Sillat maakunnittain, 1.1.2000

Kpl	Maanteillä	Sillat ¹⁾		Yhteens
		Paikallisteillä	Muilla teillä	
Koko maa	9223	3818	635	13676
Uusimaa	960	233	223	1416
Itä-Uusimaa	222	69	28	319
Varsinais-Suomi	650	295	60	1005
Satakunta	402	248	36	686
Kanta-Häme	362	96	49	507
Pirkanmaa	700	247	53	1000
Päijät-Häme	393	109	32	534
Kymenlaakso	344	109	17	470
Etelä-Karjala	225	103	8	336
Etelä-Savo	353	192	2	547
Pohjois-Savo	598	247	28	873
Pohjois-Karjala	368	216	20	604
Keski-Suomi	569	270	22	861
Etelä-Pohjanmaa	369	267	3	639
Pohjanmaa	297	142	6	445
Keski-Pohjanmaa	165	88	2	255
Pohjois-Pohjanmaa	969	419	27	1415
Kainuu	351	162	2	515
Lappi	926	306	17	1249

¹⁾ Sis. putkisillat

Lähde: Tielaitos

